

Received 08/02/18

Natural Numbers in Terms of S-gonal (Pentagonal and Hexagonal) Values

Inder J. Taneja¹

Abstract

*This paper brings natural numbers from 1 to 10000 in terms of **s-gonal** numbers, in particular, **Pentagonal (5-gonal)** and **Hexagonal (6-gonal)** values. In both the cases some initial values are not available.*

Contents

1	Representations of Natural Numbers	1
1.1	Crazy Representations of Natural Numbers	2
1.1.1	Increasing and Decreasing	2
1.2	Comments and Discussions	2
1.3	Flexible Power Representations	3
1.3.1	Unequal String Lengths	3
1.3.2	Equal String Lengths	4
1.4	Single Digits Representations	5
1.5	Single Letter Representations	6
2	S-gonal Numbers	6
2.1	Representations of Natural Numbers	7

1 Representations of Natural Numbers

There are different ways of representing natural numbers. Initially, in 2013-2014, author [13] represented natural in terms of increasing and decreasing order of 1 to 9. Later, in another works, the representations are given in terms of each digit [14], and in terms of single letter, "a" [15, 16]. The representations are also given in terms of power and bases with same digits [19]. Following subsections brings more details.

¹Formerly, Professor of Mathematics, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brazil (1978-2012). Also worked at Delhi University, India (1976-1978).
E-mail: ijthaneja@gmail.com; Web-sites: <http://inderjtaneja.com>; <http://ijthaneja.com>; Twitter: @IJTANEJA.

1.1 Crazy Representations of Natural Numbers

In this section natural numbers are represented in three different types.

1.1.1 Increasing and Decreasing

In 2014, author [13] wrote natural numbers in increasing and decreasing orders of 1 to 9 and 9 to 1. See examples below:

$$\begin{aligned}
 \mathbf{100} &:= 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 \times 9 = 9 \times 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 \\
 \mathbf{101} &:= 1 + 2 + 34 + 5 + 6 \times 7 + 8 + 9 = 9 \times 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 \times 2 + 1 \\
 \mathbf{102} &:= 12 + 3 \times 4 \times 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4^3 + 2 + 1 \\
 \mathbf{103} &:= 1 \times 2 \times 34 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 9 + 8 + 7 \times 6 + 5 \times 4 + 3 + 21 \\
 \mathbf{104} &:= 1 + 23 + 4 + 5 + 6 + 7 \times 8 + 9 = 9 + 8 + 7 + 65 + 4 \times 3 + 2 + 1 \\
 \mathbf{105} &:= 1 + 2 \times 3 \times 4 + 56 + 7 + 8 + 9 = 9 + 8 \times 7 + 6 \times 5 + 4 + 3 + 2 + 1 \\
 \mathbf{106} &:= 12 + 3 + 4 \times 5 + 6 + 7 \times 8 + 9 = 9 + 8 \times 7 + 6 \times 5 + 4 + 3 \times 2 + 1 \\
 \mathbf{107} &:= 1 \times 23 + 4 + 56 + 7 + 8 + 9 = 9 + 8 + 76 + 5 + 4 + 3 + 2 \times 1 \\
 \mathbf{108} &:= 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 78 + 9 = 9 + 8 + 76 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1.
 \end{aligned}$$

See more examples,

$$\begin{aligned}
 \mathbf{786} &:= 1 + 23 + 4 + 56 + 78 \times 9 = 9 + 8 \times 7 + 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 + 1 \\
 \mathbf{999} &:= 12 \times 3 \times (4 + 5) + (67 + 8) \times 9 = 9 + 8 + 7 + 654 + 321 \\
 \mathbf{2535} &:= 1 + 2345 + (6 + 7 + 8) \times 9 = 9 + 87 \times (6 + 5 \times 4 + 3) + 2 + 1 \\
 \mathbf{2607} &:= 123 \times 4 \times 5 + 6 + (7 + 8) \times 9 = 987 + 6 \times 54 \times (3 + 2) \times 1 \\
 \mathbf{10483} &:= 1 + 23 \times 456 - 7 - 8 + 9 = (9 \times 87 \times 6 + 543) \times 2 + 1 \\
 \mathbf{10549} &:= 1^2 \times 34 \times 5 \times (6 + 7 \times 8) + 9 = 9 + (87 \times 6 + 5) \times 4 \times (3 + 2) \times 1 \\
 \mathbf{10550} &:= 1^2 + 34 \times 5 \times (6 + 7 \times 8) + 9 = 9 + (87 \times 6 + 5) \times 4 \times (3 + 2) + 1 \\
 \mathbf{10553} &:= 1 \times 23 \times 456 + 7 \times 8 + 9 = 9 + 8 \times (7 + 6 \times 5 \times 43 + 21) \\
 \mathbf{10554} &:= 1 + 23 \times 456 + 7 \times 8 + 9 = -9 + (8 + 7) \times (6 + 5) \times 4^3 + 2 + 1 \\
 \mathbf{11807} &:= 1 \times 234 \times (5 + 6 \times 7) + 89 = -9 + 8 + 7 \times (6 + 5) \times (4 \times 3)^2 \times 1.
 \end{aligned}$$

For more details refer author's complete work [13].

1.2 Comments and Discussions

This work has been considered as "**Improbable Research**". For details see the link:

- (i) <http://www.improbable.com/2013/02/12/lots-of-numbers-plain-and-almost-simple/> - [1];
- (ii) <http://www.improbable.com/2013/06/08/lots-more-numbers-deemed-crazy-sequential/> - [2].

Also refer [6, 7] for more comments. We observe that the number 10958 is the only number among 0 to 11111 that is not possible to write in terms of 1 to 9 in the increasing case. We need to use extra operations such as **square-root** and/or **factorial** to write it. See below:

$$\mathbf{10958} := 1 + 2 + 3!! + (-4 + 5! + 6 - 7) \times 89.$$

Recently, **Numberphile** produced two videos on **YouTube** using **concatenation** as an extra operation to bring representation of number 10958 in increasing order. See below both the links [8, 9]:

(i) **The 10,958 Problem - Numberphile; [8]**

(ii) **A 10,958 Solution - Numberphile.[9]**

1.3 Flexible Power Representations

In the previous section, we represented natural numbers in terms of 1 to 9 and 9 to 1, where each digit appears once. The another way of representing these natural numbers is by use of **flexible powers**. This we have done in two different ways. One brings minimum terms and second using all the digits from 0 to 9. The powers are also of same digits, but with different permutations.

1.3.1 Unequal String Lengths

Since there are much more possibilities of writing same number in different ways. In this procedure we have chosen only that where we need less number of digits or less numbers of terms, calling as **unequal string lengths**. It uses the digits 1 to 9. See below some examples,

$$\mathbf{100} := 2^6 + 6^2$$

$$\mathbf{101} := 1^1 + 2^6 + 6^2$$

$$\mathbf{102} := -2^5 + 3^2 + 5^3$$

$$\mathbf{103} := 1^1 - 2^5 + 3^2 + 5^3$$

$$\mathbf{104} := -1^1 + 2^3 + 3^4 + 4^2$$

$$\mathbf{105} := 2^3 + 3^4 + 4^2$$

$$\mathbf{106} := 2^7 + 3^3 - 7^2$$

$$\mathbf{107} := -1^2 + 2^7 - 3^3 + 7^1$$

$$\mathbf{108} := 1^7 + 2^6 + 6^2 + 7^1$$

$$\mathbf{109} := 1^2 + 2^7 - 3^3 + 7^1$$

$$\mathbf{1751} := -1^3 + 2^6 + 3^1 + 4^5 + 5^4 + 6^2$$

$$\mathbf{1752} := 1^2 + 2^9 + 3^4 + 4^5 + 5^3 + 9^1$$

$$\mathbf{1753} := 2^8 + 3^6 - 4^2 + 6^4 - 8^3$$

$$\mathbf{1754} := -2^6 - 3^3 + 4^2 + 5^5 - 6^4$$

$$\mathbf{1755} := 2^7 + 3^3 + 4^5 + 5^4 - 7^2$$

$$\mathbf{1756} := -1^2 + 2^7 - 3^3 + 4^5 + 5^4 + 7^1$$

$$\mathbf{1757} := 1^3 - 2^4 + 3^6 + 4^5 + 5^2 - 6^1$$

$$\mathbf{1758} := 2^4 - 3^7 + 4^6 - 6^3 + 7^2$$

$$\mathbf{1759} := -1^3 - 2^6 - 3^2 + 4^1 + 5^5 - 6^4$$

$$\mathbf{1760} := -1^9 - 2^1 + 3^7 - 7^3 - 9^2.$$

See more examples,

$$\mathbf{638} := -1^5 - 2^1 - 4^2 + 5^4$$

$$\mathbf{666} := -2^5 + 3^2 + 4^3 + 5^4$$

$$\mathbf{786} := -1^4 + 3^6 + 4^3 - 6^1$$

$$\mathbf{1933} := -1^3 - 2^2 + 3^7 - 4^4 + 7^1$$

$$\mathbf{1934} := 2^9 + 3^6 - 6^2 + 9^3$$

$$\mathbf{3098} := -3^3 + 5^5$$

$$\mathbf{2280} := -1^1 - 2^6 + 4^5 + 5^2 + 6^4$$

$$\mathbf{6922} := -3^6 - 5^3 + 6^5$$

$$9777 := 1^9 + 2^1 + 4^7 - 7^2 - 9^4$$

$$11111 := -1^1 + 2^7 + 3^8 - 4^2 + 7^3 + 8^4.$$

Just to remember again, by unequal string lengths, we mean that each number is not represented by same number of terms. It uses minimum necessary terms. The powers and bases are with same digits with different permutations. By no means we can say that the above representation is unique. There are always alternative ways of writing same number. For complete representations of numbers from 0 to 11111 refer author's work [19].

1.3.2 Equal String Lengths

Based on procedure given in above in subsection 1.3.1, still we can write natural numbers in a uniform way. Instead working with unequal string lengths as in previous section, here we worked with equal string lengths using the digits 0 to 9, i.e., using all the 10 digits, {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9}. The results obtained are in such a way that writing in 0 to 9 or 9 to 0, it remains same. See below some examples,

$$201 := 0^3 + 1^9 + 2^4 + 3^7 - 4^8 + 5^1 + 6^6 + 7^5 + 8^2 + 9^0$$

$$202 := 0^0 + 1^9 + 2^6 + 3^8 - 4^7 + 5^5 + 6^3 + 7^2 + 8^1 + 9^4$$

$$203 := 0^3 - 1^9 + 2^4 + 3^7 - 4^8 + 5^0 + 6^6 + 7^5 + 8^2 + 9^1$$

$$204 := 0^8 + 1^9 + 2^5 + 3^7 - 4^6 + 5^1 + 6^4 + 7^2 + 8^0 + 9^3$$

$$205 := 0^3 + 1^9 + 2^4 + 3^7 - 4^8 + 5^0 + 6^6 + 7^5 + 8^2 + 9^1$$

$$206 := 0^7 - 1^9 - 2^5 - 3^8 + 4^6 + 5^1 + 6^3 + 7^4 + 8^0 + 9^2$$

$$207 := 0^8 + 1^9 + 2^5 + 3^7 - 4^6 + 5^0 + 6^4 + 7^2 + 8^1 + 9^3$$

$$208 := 0^7 + 1^9 - 2^5 - 3^8 + 4^6 + 5^1 + 6^3 + 7^4 + 8^0 + 9^2$$

$$209 := 0^7 - 1^9 - 2^5 - 3^8 + 4^6 + 5^0 + 6^3 + 7^4 + 8^1 + 9^2$$

$$210 := 0^5 - 1^7 - 2^8 - 3^9 + 4^1 + 5^6 + 6^0 + 7^3 + 8^4 + 9^2.$$

$$11080 := 0^8 + 1^9 + 2^7 + 3^6 + 4^2 + 5^5 + 6^0 + 7^1 + 8^3 + 9^4$$

$$11081 := 0^8 - 1^9 + 2^6 + 3^7 + 4^4 + 5^1 + 6^5 + 7^0 + 8^2 + 9^3$$

$$11082 := 0^8 + 1^9 + 2^6 + 3^7 + 4^1 + 5^4 + 6^5 + 7^3 + 8^0 + 9^2$$

$$11083 := 0^8 + 1^9 + 2^6 + 3^7 + 4^4 + 5^1 + 6^5 + 7^0 + 8^2 + 9^3$$

$$11084 := 0^7 + 1^9 + 2^8 + 3^6 + 4^1 + 5^5 + 6^0 + 7^3 + 8^2 + 9^4$$

$$11085 := 0^8 + 1^9 + 2^6 + 3^7 + 4^4 + 5^0 + 6^5 + 7^1 + 8^2 + 9^3$$

$$11086 := 0^7 + 1^9 + 2^8 + 3^6 + 4^0 + 5^5 + 6^1 + 7^3 + 8^2 + 9^4$$

$$11087 := 0^6 + 1^9 - 2^8 + 3^7 + 4^2 + 5^4 + 6^5 + 7^0 + 8^1 + 9^3$$

$$11088 := 0^7 + 1^9 + 2^6 - 3^8 + 4^3 + 5^4 + 6^1 + 7^5 + 8^0 + 9^2$$

$$11089 := 0^8 - 1^9 - 2^6 + 3^7 + 4^1 + 5^4 + 6^5 + 7^2 + 8^3 + 9^0$$

For complete representations of numbers from 0 to 11111 refer author's work [20].

Analysing the procedures given in above Sections 1.1 and 1.3, we observe that in the Section 1.1, all the 9 digits from 1 to 9 or 9 to 1 are used to bring natural numbers, where each digit appears only once. In this case, the operations used are, **addition, subtraction, multiplication, division** and **potentiation** with extra operations as **factorial** and **square-root**. The Section 1.3 works with representations of natural numbers written in such a way that each digit appears twice, one in **bases** and second in **exponents** with different permutations. Subsection 1.3.1 choose the digits from 1 to 9, according to necessity, while Subsection 1.3.2 works with all the 10 digits, i.e., 0 to 9, along with positive and negative coefficients. Instead using all the 10 digits in 1.3.2, we can work with 9 digits {1,2,...,9}, but in this case not all the numbers are available.

1.4 Single Digits Representations

In previous Sections 1.1 and 1.3, all the nine digits are used to write natural numbers. Here the work is done in such a way that numbers are written in terms of each digit separately. See examples below:

$$\begin{aligned}
 \mathbf{717} &:= (1+1)^{11} - 11^{(1+1+1)} \\
 &:= 22^2 + 222 + 22/2 \\
 &:= 3^{(3+3)} - 3 - 3 \times 3 \\
 &:= 4 \times (4 \times 44 + 4) - 4 + 4/4 \\
 &:= (55 \times (55 + 5 + 5) + 5 + 5)/5 \\
 &:= (6 \times 6 / (6 + 6))^6 - 6 - 6 \\
 &:= 777 - 7 \times 7 - 77/7 \\
 &:= 8 \times 88 + (88 + 8 + 8)/8 \\
 &:= 9 \times 9 \times 9 - (99 + 9)/9.
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \mathbf{786} &:= ((1+1+1)^{(1+1+1)} + 1)^{(1+1)} + 1 + 1 \\
 &:= (22 + 2 + 2 + 2)^2 + 2 \\
 &:= 33 \times (3^3 - 3) - 3 - 3 \\
 &:= 4 \times (4 \times (44 + 4) + 4) + (4 + 4)/4 \\
 &:= 5 + (5^5 - 5/5)/(5 - 5/5) \\
 &:= 66 \times (6 + 6) - 6 \\
 &:= 777 + 7 + (7 + 7)/7 \\
 &:= 8 \times (88 + 8) + 8 + (88 - 8)/8 \\
 &:= 9 \times 99 - 99 - 9 + (9 + 9 + 9)/9
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \mathbf{995} &:= (11 - 1)^{(1+1+1)} - (11 - 1)/(1 + 1) \\
 &:= 22 + 2 \times (22^2 + 2) + 2/2 \\
 &:= 3 \times 333 - 3 - 3/3 \\
 &:= 4 \times (4^4 - 4 - 4) + 4 - 4/4 \\
 &:= 5 \times (5 + 5) \times (5 \times 5 - 5) - 5 \\
 &:= 666 + 6 \times 66 - 66 - 6/6 \\
 &:= (7 + 7) \times (77 - 7) + 7 + 7 + 7/7 \\
 &:= 888 + 88 + 8 + 88/8 \\
 &:= 999 - (9 + 9 + 9 + 9)/9.
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \mathbf{1000} &:= (11 - 1)^{(1+1+1)} \\
 &:= 2 \times (22^2 + 2^{(2+2)}) \\
 &:= (3 \times 3 + 3/3)^3 \\
 &:= 4 \times (4^4 - 4) - 4 - 4 \\
 &:= 5 \times (5 + 5) \times (5 \times 5 - 5) \\
 &:= ((66 - 6)/6)^{(6 \times 6 / (6 + 6))} \\
 &:= (7 + 7 + 7 - 7/7) \times (7 \times 7 + 7/7) \\
 &:= 888 + 88 + 8 + 8 + 8 \\
 &:= 999 + 9/9.
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \mathbf{1729} &:= (11 + 1)^{1+1+1} + 1 \\
 &:= (2/2 + 2) \times (22 + 2)^2 + 2/2 \\
 &:= (3 \times 3 + 3)^3 + 3/3 \\
 &:= 4 \times (4 \times 44 + 4^4) + 4/4 \\
 &:= 55 \times (5 \times 5 - 5) + (5^5 - 5)/5 + 5 \\
 &:= 6 \times 6 \times (6 \times 6 + 6 + 6) + 6/6 \\
 &:= 7 \times 7 \times (7 \times 7 - 7 - 7) + 7 + 7 \\
 &:= 8 \times (8 \times (8 + 8) + 88) + 8/8 \\
 &:= 9 \times 9 \times 9 + 999 + 9/9
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \mathbf{2018} &:= (1 + 1)^{11} + (1 + 1 + 1) \times (1 - 11) \\
 &:= 2 + 2 \times 2 \times (22^2 - 2 + 22) \\
 &:= 3 + (33/3 + 3)^3 - 3^{3+3} \\
 &:= (4 + 4)/4 + (4 + 4) \times (4^4 - 4) \\
 &:= 5 + 5^5 - (5555 + 5)/5 \\
 &:= 6 + ((6 + 6)/6)^{66/6} - 6 \times 6 \\
 &:= 7 + 7 \times (7 \times (7 \times 7 - 7) - 7) + (7 + 7)/7 \\
 &:= 8 + (8888 + 88)/8 + 888 \\
 &:= (9 + 9)/9 \times (999 + 9/9 + 9)
 \end{aligned}$$

Values are calculated up to 1.000.000, but due to space, the work is written only from 0 to 1000. For details, refer to link [14].

Remark 1.1. *This work is also discussed in YouTube video by Numberphile as referred in Subsection 1.2. See again the link below:*

The 10,958 Problem - Numberphile - [8].

1.5 Single Letter Representations

In the Section 1.4, we wrote representations of numbers in terms of each digit. Instead representing in each digit separately, we can represent them in terms of single letter "a". See examples below:

$$\begin{aligned}
 5 &:= \frac{aa - a}{a + a} & 1991 &:= \frac{\frac{aaaaaa}{aaa} \times (a + a) - aa}{a} \\
 6 &:= \frac{aa + a}{a + a} & 2018 &:= \frac{(aaaaa - aa - a) \times (a + a)}{aa \times a} \\
 55 &:= \frac{aaa - a}{a + a} & 2020 &:= \frac{(aaaaa - a) \times (a + a)}{aa \times a} \\
 56 &:= \frac{aaa + a}{a + a} & 2035 &:= \frac{(aaaa - a) \times aa}{(a + a + a) \times (a + a)} \\
 561 &:= \frac{aaaa + aa}{a + a} & 4477 &:= \frac{aaa \times aa \times aa}{(a + a + a) \times a \times a} \\
 666 &:= \frac{aaa \times (aa + a)}{(a + a) \times a} & 4999 &:= \frac{aaaaa - aaaa - a - a}{(a + a)} \\
 786 &:= \frac{\left(\frac{(aa + a) \times aa}{a} - a \right) \times (aa + a)}{(a + a) \times a} & 5000 &:= \frac{aaaaa - aaaa}{(a + a)} \\
 925 &:= \frac{aaaaa - aa}{aa + a} & 122988 &:= \frac{(aaaa - a - a - a) \times aaa}{a \times a} \\
 1089 &:= \frac{aaaa - aa - aa}{a}
 \end{aligned}$$

where $a \in \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$, and $aa = 10 \times a + a$, $aaa = 10^2 \times a + 10 \times a + a$, etc.

For more details refer author's complete works [15, 16, 22]. The reference [15] is up to 3000 numbers, while the reference [16] extend it to 5000 numbers. The third reference [22] give the numbers **fraction-type** representations.

2 S-gonal Numbers

This section works with representations of natural numbers from 1 to 10000 in terms of **Pentagonal** and **Hexagonal** numbers. The general formula for **s-sides of a polygon (s-gonal)** [10, 12, 21] is given by

$$P_s(n) := \frac{n(n-1)(s-2)}{2} + n, \quad s > 2. \quad (1)$$

See below some particular cases of equation (1) are:

$$\text{Triangle (3-gonal): } T(n) := P_3(n) = \frac{n(n+1)}{2}$$

Sequence values: 1, 3, 6, 10, 15,

$$\text{Square (4-gonal): } Q(n) := P_4(n) = n^2$$

Sequence values: 1, 4, 9, 16, 25,

$$\text{Pentagonal (5-gonal): } P(n) := P_5(n) = \frac{n(3n-1)}{2}$$

Sequence values: 1, 5, 12, 22,

$$\text{Hexagonal (6-gonal): } H(n) := P_6(n) = n(2n-1)$$

Sequence values: 1, 6, 15, 28,

In the previous works [24, 25] author presented natural numbers in terms of **Fibonacci**, **Triangular** and **Square** Values. **Triangular** and **Square** values are the particular cases of **s-gonal** formula given in equation (1). This paper works with representations of natural numbers in terms of **Pentagonal (5-gonal)** and **Hexagonal (6-gonal)** values.

For more work on numbers in different situation, see author's summary paper [23]. It covers most of the work done by author during past three/four years. This summary also includes study on Fibonacci sequence, S-gonal numbers, etc.

2.1 Representations of Natural Numbers

Below are natural numbers from 1 to 10000 written in terms of **Pentagonal (5-gonal)** and **Hexagonal (6-gonal)** values. In both the cases some initial numbers are missing. For simplicity, these two formulas are written again

$$\text{Pentagonal (5-gonal): } P(n) := P_5(n) = \frac{n(3n-1)}{2}$$

$$\text{Hexagonal (6-gonal): } H(n) := P_6(n) = n(2n-1)$$

In both the cases, some initial values are missing. In case of **Pentagonal (5-gonal)** values, the following numbers are missing:

2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 24, 25, 26, 29, 30, 31, 32, 33, 37, 38, 42, 43, 44, 45, 46, 49, 50, 54, 55, 59, 60, 61, 65, 66, 67, 72, 77, 80, 81, 84, 89, 94, 95, 96, 100, 101, 102, 107, 112, 116, 124, 136, 137, 141, 142, 147 and 159.

In case of **Hexagonal (6-gonal)** values, the following numbers are missing:

2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 47, 48, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 62, 63, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 75, 76, 67, 78, 83, 84, 85, 86, 90, 93, 96, 99, 102, 103, 104, 105, 108, 114, 122, 123, 124, 128, 129, 130, 131, 138, 144, 147, 150, 156, 162, 167, 176, 177, 183, 184, 189, 195, 210, 216, 222, 228, 243, 249, 258, 267, 312, 334 and 381.

Below is the list of numbers from 1 to 1000 written in terms **Pentagonal (5-gonal)** and **Hexagonal (6-gonal)** values in written as parallel columns separated by different color. The color is for **Pentagonal (5-gonal)** values and the color is for the **Hexagonal (6-gonal)**:

1:= $P(1)$	1 := $H(1)$	43:=	43 := $H(3) + H(4)$
2:=	2 :=	44:=	44 := $H(1) + H(3) + H(4)$
3:=	3 :=	45:=	45 := $H(5)$
4:=	4 :=	46:=	46 := $H(1) + H(5)$
5:=	5 :=	47:= $P(3) + P(5)$	47 :=
6:= $P(1) + P(2)$	6 := $H(2)$	48:= $P(1) + P(3) + P(5)$	48 :=
7:=	7 := $H(1) + H(2)$	49:=	49 := $H(2) + H(3) + H(4)$
8:=	8 :=	50:=	50 := $H(1) + H(2) + H(3) + H(4)$
9:=	9 :=	51:= $P(6)$	51 := $H(2) + H(5)$
10:=	10 :=	52:= $P(1) + P(6)$	52 := $H(1) + H(2) + H(5)$
11:=	11 :=	53:= $P(1) + P(2) + P(3) + P(5)$	53 :=
12:= $P(3)$	12 :=	54:=	54 :=
13:= $P(1) + P(3)$	13 :=	55:=	55 :=
14:=	14 :=	56:= $P(2) + P(6)$	56 :=
15:=	15 := $H(3)$	57:= $P(4) + P(5)$	57 :=
16:=	16 := $H(1) + H(3)$	58:= $P(1) + P(4) + P(5)$	58 :=
17:= $P(2) + P(3)$	17 :=	59:=	59 :=
18:= $P(1) + P(2) + P(3)$	18 :=	60:=	60 := $H(3) + H(5)$
19:=	19 :=	61:=	61 := $H(1) + H(3) + H(5)$
20:=	20 :=	62:= $P(2) + P(4) + P(5)$	62 :=
21:=	21 := $H(2) + H(3)$	63:= $P(3) + P(6)$	63 :=
22:= $P(4)$	22 := $H(1) + H(2) + H(3)$	64:= $P(1) + P(3) + P(6)$	64 :=
23:= $P(1) + P(4)$	23 :=	65:=	65 :=
24:=	24 :=	66:=	66 := $H(6)$
25:=	25 :=	67:=	67 := $H(1) + H(6)$
26:=	26 :=	68:= $P(2) + P(3) + P(6)$	68 :=
27:= $P(2) + P(4)$	27 :=	69:= $P(3) + P(4) + P(5)$	69 :=
28:= $P(1) + P(2) + P(4)$	28 := $H(4)$	70:= $P(7)$	70 :=
29:=	29 := $H(1) + H(4)$	71:= $P(1) + P(7)$	71 :=
30:=	30 :=	72:=	72 := $H(2) + H(6)$
31:=	31 :=	73:= $P(4) + P(6)$	73 := $H(4) + H(5)$
32:=	32 :=	74:= $P(1) + P(4) + P(6)$	74 := $H(1) + H(4) + H(5)$
33:=	33 :=	75:= $P(2) + P(7)$	75 :=
34:= $P(3) + P(4)$	34 := $H(2) + H(4)$	76:= $P(1) + P(2) + P(7)$	76 :=
35:= $P(5)$	35 := $H(1) + H(2) + H(4)$	77:=	77 :=
36:= $P(1) + P(5)$	36 :=	78:= $P(2) + P(4) + P(6)$	78 :=
37:=	37 :=	79:= $P(1) + P(2) + P(4) + P(6)$	79 := $H(2) + H(4) + H(5)$
38:=	38 :=	80:=	80 := $H(1) + H(2) + H(4) + H(5)$
39:= $P(2) + P(3) + P(4)$	39 :=	81:=	81 := $H(3) + H(6)$
40:= $P(2) + P(5)$	40 :=	82:= $P(3) + P(7)$	82 := $H(1) + H(3) + H(6)$
41:= $P(1) + P(2) + P(5)$	41 :=	83:= $P(1) + P(3) + P(7)$	83 :=
42:=	42 :=	84:=	84 :=

85 := $P(3) + P(4) + P(6)$	85 :=	124 :=	124 :=
86 := $P(5) + P(6)$	86 :=	125 := $Q(2) + Q(3) + Q(4) + Q(5) + Q(6)$	125 := $H(2) + H(4) + H(7)$
87 := $P(1) + P(5) + P(6)$	87 := $H(2) + H(3) + H(6)$	126 := $P(2) + P(6) + P(7)$	126 := $H(2) + H(8)$
88 := $P(1) + P(2) + P(3) + P(7)$	88 := $H(3) + H(4) + H(5)$	127 := $P(5) + P(8)$	127 := $H(1) + H(2) + H(8)$
89 :=	89 := $H(1) + H(3) + H(4) + H(5)$	128 := $P(1) + P(5) + P(8)$	128 :=
90 := $P(2) + P(3) + P(4) + P(6)$	90 :=	129 := $P(3) + P(9)$	129 :=
91 := $P(2) + P(5) + P(6)$	91 := $H(7)$	130 := $P(1) + P(3) + P(9)$	130 :=
92 := $P(8)$	92 := $H(1) + H(7)$	131 := $P(2) + P(3) + P(4) + P(8)$	131 :=
93 := $P(1) + P(8)$	93 :=	132 := $P(2) + P(5) + P(8)$	132 := $H(2) + H(3) + H(5) + H(6)$
94 :=	94 := $H(4) + H(6)$	133 := $P(3) + P(6) + P(7)$	133 := $H(1) + H(2) + H(3) + H(5) + H(6)$
95 :=	95 := $H(1) + H(4) + H(6)$	134 := $P(2) + P(3) + P(9)$	134 := $H(3) + H(4) + H(7)$
96 :=	96 :=	135 := $P(1) + P(2) + P(3) + P(9)$	135 := $H(3) + H(8)$
97 := $P(2) + P(8)$	97 := $H(2) + H(7)$	136 :=	136 := $H(5) + H(7)$
98 := $P(1) + P(2) + P(8)$	98 := $H(1) + H(2) + H(7)$	137 :=	137 := $H(1) + H(5) + H(7)$
99 := $P(1) + P(3) + P(5) + P(6)$	99 :=	138 := $P(2) + P(3) + P(6) + P(7)$	138 :=
100 :=	100 := $H(2) + H(4) + H(6)$	139 := $P(4) + P(9)$	139 := $H(4) + H(5) + H(6)$
101 :=	101 := $H(1) + H(2) + H(4) + H(6)$	140 := $P(1) + P(4) + P(9)$	140 := $H(1) + H(4) + H(5) + H(6)$
102 :=	102 :=	141 :=	141 := $H(2) + H(3) + H(8)$
103 := $Q(2) + Q(3) + Q(5) + Q(6)$	103 :=	142 :=	142 := $H(2) + H(5) + H(7)$
104 := $P(3) + P(8)$	104 :=	143 := $P(6) + P(8)$	143 := $H(1) + H(2) + H(5) + H(7)$
105 := $P(5) + P(7)$	105 :=	144 := $P(1) + P(6) + P(8)$	144 :=
106 := $P(1) + P(5) + P(7)$	106 := $H(3) + H(7)$	145 := $P(10)$	145 := $H(2) + H(4) + H(5) + H(6)$
107 :=	107 := $H(1) + H(3) + H(7)$	146 := $P(1) + P(10)$	146 := $H(1) + H(2) + H(4) + H(5) + H(6)$
108 := $P(4) + P(5) + P(6)$	108 :=	147 :=	147 :=
109 := $P(2) + P(3) + P(8)$	109 := $H(3) + H(4) + H(6)$	148 := $P(2) + P(6) + P(8)$	148 := $H(4) + H(8)$
110 := $P(2) + P(5) + P(7)$	110 := $H(1) + H(3) + H(4) + H(6)$	149 := $P(4) + P(5) + P(8)$	149 := $H(1) + H(4) + H(8)$
111 := $P(1) + P(2) + P(5) + P(7)$	111 := $H(5) + H(6)$	150 := $P(2) + P(10)$	150 :=
112 :=	112 := $H(1) + H(5) + H(6)$	151 := $P(1) + P(2) + P(10)$	151 := $H(3) + H(5) + H(7)$
113 := $P(2) + P(4) + P(5) + P(6)$	113 := $H(1) + H(2) + H(3) + H(7)$	152 := $P(5) + P(9)$	152 := $H(1) + H(3) + H(5) + H(7)$
114 := $P(4) + P(8)$	114 :=	153 := $P(1) + P(5) + P(9)$	153 := $H(9)$
115 := $P(1) + P(4) + P(8)$	115 := $H(2) + H(3) + H(4) + H(6)$	154 := $P(2) + P(4) + P(5) + P(8)$	154 := $H(1) + H(9)$
116 :=	116 := $H(1) + H(2) + H(3) + H(4) + H(6)$	155 := $P(3) + P(6) + P(8)$	155 := $H(1) + H(2) + H(4) + H(8)$
117 := $P(9)$	117 := $H(2) + H(5) + H(6)$	156 := $P(5) + P(6) + P(7)$	156 :=
118 := $P(1) + P(9)$	118 := $H(1) + H(2) + H(5) + H(6)$	157 := $P(3) + P(10)$	157 := $H(6) + H(7)$
119 := $P(2) + P(4) + P(8)$	119 := $H(4) + H(7)$	158 := $P(1) + P(3) + P(10)$	158 := $H(1) + H(6) + H(7)$
120 := $P(1) + P(2) + P(4) + P(8)$	120 := $H(8)$	159 :=	159 := $H(2) + H(9)$
121 := $P(6) + P(7)$	121 := $H(1) + H(8)$	160 := $P(2) + P(3) + P(6) + P(8)$	160 := $H(1) + H(2) + H(9)$
122 := $P(2) + P(9)$	122 :=		
123 := $P(1) + P(2) + P(9)$	123 :=		
161 := $P(2) + P(5) + P(6) + P(7)$	161 := $H(1) + H(2) + H(3) + H(4) + H(5) + H(6)$	179 := $P(3) + P(4) + P(10)$	179 := $H(3) + H(4) + H(5) + H(7)$
162 := $P(7) + P(8)$	162 :=	180 := $P(5) + P(10)$	180 := $H(3) + H(5) + H(8)$
163 := $P(1) + P(7) + P(8)$	163 := $H(2) + H(6) + H(7)$	181 := $P(2) + P(11)$	181 := $H(4) + H(9)$
164 := $P(3) + P(5) + P(9)$	164 := $H(4) + H(5) + H(7)$	182 := $P(1) + P(2) + P(11)$	182 := $H(1) + H(4) + H(9)$
165 := $P(4) + P(6) + P(8)$	165 := $H(5) + H(8)$	183 := $P(2) + P(5) + P(6) + P(8)$	183 :=
166 := $P(1) + P(4) + P(6) + P(8)$	166 := $H(1) + H(5) + H(8)$	184 := $P(2) + P(3) + P(4) + P(10)$	184 :=
167 := $P(4) + P(10)$	167 :=	185 := $P(2) + P(5) + P(10)$	185 := $H(4) + H(6) + H(7)$
168 := $P(6) + P(9)$	168 := $H(3) + H(9)$	186 := $P(1) + P(2) + P(5) + P(10)$	186 := $H(6) + H(8)$
169 := $P(1) + P(6) + P(9)$	169 := $H(1) + H(3) + H(9)$	187 := $P(7) + P(9)$	187 := $H(1) + H(6) + H(8)$
170 := $P(2) + P(4) + P(6) + P(8)$	170 := $H(2) + H(4) + H(5) + H(7)$	188 := $P(3) + P(11)$	188 := $H(1) + H(2) + H(4) + H(9)$
171 := $P(1) + P(2) + P(4) + P(6) + P(8)$	171 := $H(2) + H(5) + H(8)$	189 := $P(1) + P(3) + P(11)$	189 :=
172 := $P(2) + P(4) + P(10)$	172 := $H(3) + H(6) + H(7)$	190 := $P(4) + P(6) + P(9)$	190 := $H(10)$
173 := $P(2) + P(6) + P(9)$	173 := $H(1) + H(3) + H(6) + H(7)$	191 := $P(1) + P(4) + P(6) + P(9)$	191 := $H(1) + H(10)$
174 := $P(3) + P(7) + P(8)$	174 := $H(2) + H(3) + H(9)$	192 := $P(2) + P(7) + P(9)$	192 := $H(2) + H(6) + H(8)$
175 := $P(1) + P(3) + P(7) + P(8)$	175 := $H(1) + H(2) + H(3) + H(9)$	193 := $P(2) + P(3) + P(11)$	193 := $H(4) + H(5) + H(8)$
176 := $P(11)$	176 :=	194 := $P(1) + P(2) + P(3) + P(11)$	194 := $H(1) + H(4) + H(5) + H(8)$
177 := $P(1) + P(11)$	177 :=	195 := $P(2) + P(4) + P(6) + P(9)$	195 :=
178 := $P(5) + P(6) + P(8)$	178 := $H(2) + H(3) + H(6) + H(7)$	196 := $P(6) + P(10)$	196 := $H(2) + H(10)$

197: = $P(1) + P(6) + P(10)$	197: = $H(1) + H(2) + H(10)$	253: = $P(1) + P(2) + P(13)$	253: = $H(1) + H(2) + H(3) + H(11)$
198: = $P(4) + P(11)$	198: = $H(5) + H(9)$	254: = $P(2) + P(3) + P(8) + P(10)$	254: = $H(3) + H(4) + H(7) + H(8)$
199: = $P(1) + P(4) + P(11)$	199: = $H(1) + H(5) + H(9)$	255: = $P(2) + P(5) + P(7) + P(10)$	255: = $H(1) + H(3) + H(4) + H(7) + H(8)$
200: = $P(1) + P(3) + P(7) + P(9)$	200: = $H(3) + H(4) + H(6) + H(7)$	256: = $P(1) + P(2) + P(5) + P(7) + P(10)$	256: = $H(6) + H(10)$
201: = $P(2) + P(6) + P(10)$	201: = $H(3) + H(6) + H(8)$	257: = $P(3) + P(5) + P(12)$	257: = $H(1) + H(6) + H(10)$
202: = $P(4) + P(5) + P(10)$	202: = $H(5) + H(6) + H(7)$	258: = $P(3) + P(7) + P(11)$	258: =
203: = $P(2) + P(4) + P(11)$	203: = $H(1) + H(5) + H(6) + H(7)$	259: = $P(3) + P(13)$	259: = $H(4) + H(11)$
204: = $P(1) + P(2) + P(4) + P(11)$	204: = $H(2) + H(5) + H(9)$	260: = $P(1) + P(3) + P(13)$	260: = $H(1) + H(4) + H(11)$
205: = $P(1) + P(2) + P(3) + P(7) + P(9)$	205: = $H(3) + H(10)$	261: = $P(6) + P(12)$	261: = $H(1) + H(2) + H(3) + H(4) + H(7) + H(8)$
206: = $Q(1) + Q(2) + Q(4) + Q(5) + Q(6) + Q(8)$	206: = $H(1) + H(3) + H(10)$	262: = $P(9) + P(10)$	262: = $H(2) + H(6) + H(10)$
207: = $P(2) + P(4) + P(5) + P(10)$	207: = $H(2) + H(3) + H(6) + H(8)$	263: = $P(1) + P(9) + P(10)$	263: = $H(4) + H(5) + H(10)$
208: = $P(3) + P(6) + P(10)$	208: = $H(2) + H(5) + H(6) + H(7)$	264: = $P(2) + P(3) + P(13)$	264: = $H(5) + H(6) + H(9)$
209: = $P(8) + P(9)$	209: = $H(1) + H(2) + H(5) + H(6) + H(7)$	265: = $P(1) + P(2) + P(3) + P(13)$	265: = $H(2) + H(4) + H(11)$
210: = $P(12)$	210: =	266: = $P(2) + P(6) + P(12)$	266: = $H(1) + H(2) + H(4) + H(11)$
211: = $P(1) + P(12)$	211: = $H(7) + H(8)$	267: = $P(2) + P(9) + P(10)$	267: =
212: = $P(1) + P(5) + P(11)$	212: = $H(1) + H(7) + H(8)$	268: = $P(8) + P(11)$	268: = $H(2) + H(3) + H(4) + H(6) + H(9)$
213: = $P(6) + P(7) + P(8)$	213: = $H(3) + H(5) + H(9)$	269: = $P(4) + P(13)$	269: = $H(2) + H(4) + H(5) + H(10)$
214: = $P(2) + P(8) + P(9)$	214: = $H(4) + H(6) + H(8)$	270: = $P(1) + P(4) + P(13)$	270: = $H(2) + H(5) + H(6) + H(9)$
215: = $P(2) + P(12)$	215: = $H(1) + H(4) + H(6) + H(8)$	271: = $P(2) + P(6) + P(7) + P(10)$	271: = $H(3) + H(6) + H(10)$
216: = $P(1) + P(2) + P(12)$	216: =	272: = $P(5) + P(8) + P(10)$	272: = $H(4) + H(7) + H(9)$
217: = $P(1) + P(2) + P(5) + P(11)$	217: = $H(2) + H(7) + H(8)$	273: = $P(2) + P(8) + P(11)$	273: = $H(8) + H(9)$
218: = $P(4) + P(6) + P(10)$	218: = $H(4) + H(10)$	274: = $P(2) + P(4) + P(13)$	274: = $H(1) + H(8) + H(9)$
219: = $P(1) + P(4) + P(6) + P(10)$	219: = $H(6) + H(9)$	275: = $P(1) + P(2) + P(4) + P(13)$	275: = $H(1) + H(3) + H(4) + H(11)$
220: = $P(2) + P(7) + P(10)$	220: = $H(1) + H(6) + H(9)$	276: = $P(2) + P(3) + P(4) + P(8) + P(10)$	276: = $H(12)$
221: = $P(3) + P(8) + P(9)$	221: = $H(1) + H(2) + H(4) + H(6) + H(8)$	277: = $P(2) + P(5) + P(8) + P(10)$	277: = $H(1) + H(12)$
222: = $P(3) + P(12)$	222: =	278: = $P(2) + P(3) + P(6) + P(12)$	278: = $H(1) + H(6) + H(7) + H(8)$
223: = $P(1) + P(3) + P(12)$	223: = $H(2) + H(3) + H(5) + H(6) + H(7)$	279: = $P(7) + P(8) + P(9)$	279: = $H(2) + H(8) + H(9)$
224: = $P(1) + P(3) + P(5) + P(11)$	224: = $H(2) + H(4) + H(10)$	280: = $P(7) + P(12)$	280: = $H(1) + H(2) + H(8) + H(9)$
225: = $P(3) + P(6) + P(7) + P(8)$	225: = $H(2) + H(6) + H(9)$	281: = $P(1) + P(7) + P(12)$	281: = $H(7) + H(10)$
226: = $P(2) + P(3) + P(8) + P(9)$	226: = $H(3) + H(7) + H(8)$	282: = $P(5) + P(13)$	282: = $H(2) + H(12)$
227: = $P(6) + P(11)$	227: = $H(1) + H(3) + H(7) + H(8)$	283: = $P(1) + P(5) + P(13)$	283: = $H(1) + H(2) + H(12)$
228: = $P(1) + P(6) + P(11)$	228: =	284: = $P(4) + P(9) + P(10)$	284: = $H(4) + H(6) + H(10)$
229: = $P(1) + P(2) + P(3) + P(5) + P(11)$	229: = $H(3) + H(4) + H(6) + H(8)$	285: = $P(2) + P(7) + P(12)$	285: = $H(1) + H(4) + H(6) + H(10)$
230: = $P(3) + P(4) + P(6) + P(10)$	230: = $H(4) + H(5) + H(6) + H(7)$	286: = $P(1) + P(2) + P(7) + P(12)$	286: = $H(1) + H(2) + H(3) + H(5) + H(6) + H(9)$
231: = $P(4) + P(8) + P(9)$	231: = $H(11)$	287: = $P(14)$	287: = $H(2) + H(7) + H(10)$
232: = $P(4) + P(12)$	232: = $H(1) + H(11)$	288: = $P(1) + P(14)$	288: = $H(3) + H(8) + H(9)$
233: = $P(1) + P(4) + P(12)$	233: = $H(3) + H(4) + H(10)$	289: = $P(1) + P(6) + P(8) + P(10)$	289: = $H(5) + H(7) + H(9)$
234: = $P(1) + P(4) + P(5) + P(11)$	234: = $H(3) + H(6) + H(9)$	290: = $P(4) + P(8) + P(11)$	290: = $H(1) + H(5) + H(7) + H(9)$
235: = $P(2) + P(3) + P(4) + P(6) + P(10)$	235: = $H(5) + H(10)$	291: = $P(1) + P(4) + P(8) + P(11)$	291: = $H(3) + H(12)$
236: = $P(2) + P(4) + P(8) + P(9)$	236: = $H(1) + H(5) + H(10)$	292: = $P(2) + P(14)$	292: = $H(1) + H(3) + H(12)$
237: = $P(8) + P(10)$	237: = $H(2) + H(11)$	293: = $P(9) + P(11)$	293: = $H(1) + H(3) + H(6) + H(7) + H(8)$
238: = $P(1) + P(8) + P(10)$	238: = $H(1) + H(2) + H(11)$	294: = $P(1) + P(9) + P(11)$	294: = $H(2) + H(3) + H(8) + H(9)$
239: = $P(3) + P(6) + P(11)$	239: = $H(4) + H(7) + H(8)$	295: = $P(1) + P(3) + P(5) + P(13)$	295: = $H(2) + H(5) + H(7) + H(9)$
240: = $P(1) + P(3) + P(6) + P(11)$	240: = $H(2) + H(3) + H(6) + H(9)$	296: = $P(5) + P(6) + P(12)$	296: = $H(3) + H(7) + H(10)$
241: = $P(1) + P(2) + P(4) + P(6) + P(7) + P(8)$	241: = $H(2) + H(5) + H(10)$	297: = $P(5) + P(9) + P(10)$	297: = $H(6) + H(11)$
242: = $P(2) + P(8) + P(10)$	242: = $H(1) + H(2) + H(5) + H(10)$	298: = $P(6) + P(13)$	298: = $H(1) + H(6) + H(11)$
243: = $P(1) + P(2) + P(8) + P(10)$	243: =	299: = $P(3) + P(14)$	299: = $H(3) + H(4) + H(6) + H(10)$
244: = $P(3) + P(4) + P(12)$	244: = $H(7) + H(9)$	300: = $P(1) + P(3) + P(14)$	300: = $H(1) + H(3) + H(4) + H(6) + H(10)$
245: = $P(5) + P(12)$	245: = $H(1) + H(7) + H(9)$	301: = $P(2) + P(5) + P(6) + P(12)$	301: = $H(4) + H(8) + H(9)$
246: = $P(7) + P(11)$	246: = $H(3) + H(11)$	302: = $P(8) + P(12)$	302: = $H(1) + H(4) + H(8) + H(9)$
247: = $P(13)$	247: = $H(1) + H(3) + H(11)$	303: = $P(1) + P(8) + P(12)$	303: = $H(2) + H(6) + H(11)$
248: = $P(1) + P(13)$	248: = $H(1) + H(4) + H(6) + H(9)$	304: = $P(2) + P(3) + P(14)$	304: = $H(4) + H(12)$
249: = $P(3) + P(8) + P(10)$	249: =	305: = $P(3) + P(9) + P(11)$	305: = $H(1) + H(4) + H(12)$
250: = $P(2) + P(5) + P(12)$	250: = $H(2) + H(7) + H(9)$	306: = $P(1) + P(3) + P(9) + P(11)$	306: = $H(1) + H(2) + H(3) + H(4) + H(6) + H(10)$
251: = $P(2) + P(7) + P(11)$	251: = $H(1) + H(2) + H(7) + H(9)$		
252: = $P(2) + P(13)$	252: = $H(2) + H(3) + H(11)$		
307: = $P(2) + P(8) + P(12)$	307: = $H(2) + H(5) + H(6) + H(10)$	314: = $P(2) + P(4) + P(14)$	312: =
308: = $P(1) + P(2) + P(8) + P(12)$	308: = $H(1) + H(2) + H(4) + H(8) + H(9)$	315: = $P(4) + P(9) + P(11)$	315: = $H(2) + H(4) + H(7) + H(10)$
309: = $P(4) + P(14)$	309: = $H(4) + H(7) + H(10)$	316: = $P(1) + P(4) + P(9) + P(11)$	316: = $H(2) + H(8) + H(10)$
310: = $P(1) + P(4) + P(14)$	310: = $H(8) + H(10)$	317: = $P(7) + P(13)$	317: = $H(1) + H(2) + H(8) + H(10)$
311: = $P(1) + P(3) + P(6) + P(13)$	311: = $H(1) + H(8) + H(10)$	318: = $P(1) + P(7) + P(13)$	318: = $H(5) + H(8) + H(9)$
312: = $Q(2) + Q(7) + Q(8) + Q(10)$	312: = $H(3) + H(6) + H(11)$	319: = $P(6) + P(8) + P(11)$	319: = $H(3) + H(4) + H(12)$
313: = $P(6) + P(9) + P(10)$	313: = $H(1) + H(3) + H(6) + H(11)$	320: = $P(4) + P(6) + P(13)$	320: = $H(1) + H(3) + H(4) + H(12)$

321:= $P(10) + P(11)$	321 := $H(5) + H(12)$	376:= $P(16)$	376 := $H(2) + H(5) + H(13)$
322:= $P(5) + P(14)$	322 := $H(7) + H(11)$	377:= $P(1) + P(16)$	377 := $H(1) + H(2) + H(5) + H(13)$
323:= $P(1) + P(5) + P(14)$	323 := $H(1) + H(7) + H(11)$	378:= $P(6) + P(9) + P(12)$	378 := $H(14)$
324:= $P(4) + P(8) + P(12)$	324 := $H(2) + H(5) + H(8) + H(9)$	379:= $P(8) + P(14)$	379 := $H(1) + H(14)$
325:= $P(1) + P(4) + P(8) + P(12)$	325 := $H(13)$	380:= $P(1) + P(8) + P(14)$	380 := $H(1) + H(4) + H(8) + H(11)$
326:= $P(2) + P(10) + P(11)$	326 := $H(1) + H(13)$	381:= $P(2) + P(16)$	381 :=
327:= $P(9) + P(12)$	327 := $H(2) + H(5) + H(12)$	382:= $P(1) + P(2) + P(16)$	382 := $H(3) + H(7) + H(12)$
328:= $P(1) + P(9) + P(12)$	328 := $H(2) + H(7) + H(11)$	383:= $P(2) + P(6) + P(9) + P(12)$	383 := $H(1) + H(3) + H(7) + H(12)$
329:= $P(3) + P(7) + P(13)$	329 := $H(1) + H(2) + H(7) + H(11)$	384:= $P(2) + P(8) + P(14)$	384 := $H(2) + H(14)$
330:= $P(15)$	330 := $H(1) + H(4) + H(5) + H(6) + H(10)$	385:= $P(8) + P(9) + P(11)$	385 := $H(1) + H(2) + H(14)$
331:= $P(1) + P(15)$	331 := $H(2) + H(13)$	386:= $P(11) + P(12)$	386 := $H(1) + H(3) + H(5) + H(13)$
332:= $P(2) + P(9) + P(12)$	332 := $H(1) + H(2) + H(13)$	387:= $P(1) + P(11) + P(12)$	387 := $H(5) + H(6) + H(12)$
333:= $P(3) + P(10) + P(11)$	333 := $H(3) + H(5) + H(8) + H(9)$	388:= $P(3) + P(16)$	388 := $H(5) + H(9) + H(10)$
334:= $P(3) + P(5) + P(14)$	334 :=	389:= $P(1) + P(3) + P(16)$	389 := $H(1) + H(5) + H(9) + H(10)$
335:= $P(2) + P(15)$	335 := $H(2) + H(4) + H(5) + H(6) + H(10)$	390:= $P(5) + P(10) + P(12)$	390 := $H(2) + H(9) + H(11)$
336:= $P(1) + P(2) + P(15)$	336 := $H(3) + H(5) + H(12)$	391:= $P(2) + P(11) + P(12)$	391 := $H(6) + H(13)$
337:= $P(5) + P(8) + P(12)$	337 := $H(3) + H(7) + H(11)$	392:= $P(10) + P(13)$	392 := $H(1) + H(6) + H(13)$
338:= $P(6) + P(14)$	338 := $H(4) + H(8) + H(10)$	393:= $P(1) + P(10) + P(13)$	393 := $H(3) + H(14)$
339:= $P(8) + P(13)$	339 := $H(6) + H(8) + H(9)$	394:= $P(1) + P(2) + P(3) + P(16)$	394 := $H(1) + H(3) + H(14)$
340:= $P(1) + P(8) + P(13)$	340 := $H(3) + H(13)$	395:= $P(2) + P(5) + P(10) + P(12)$	395 := $H(4) + H(7) + H(12)$
341:= $P(4) + P(6) + P(8) + P(11)$	341 := $H(1) + H(3) + H(13)$	396:= $P(2) + P(3) + P(8) + P(14)$	396 := $H(8) + H(12)$
342:= $P(3) + P(15)$	342 := $H(6) + H(12)$	397:= $P(2) + P(10) + P(13)$	397 := $H(1) + H(8) + H(12)$
343:= $P(1) + P(3) + P(15)$	343 := $H(9) + H(10)$	398:= $P(4) + P(16)$	398 := $H(4) + H(5) + H(13)$
344:= $P(2) + P(8) + P(13)$	344 := $H(1) + H(9) + H(10)$	399:= $P(1) + P(4) + P(16)$	399 := $H(2) + H(3) + H(14)$
345:= $P(1) + P(2) + P(8) + P(13)$	345 := $H(2) + H(6) + H(8) + H(9)$	400:= $P(7) + P(15)$	400 := $H(1) + H(2) + H(3) + H(14)$
346:= $P(1) + P(3) + P(5) + P(6) + P(13)$	346 := $H(2) + H(3) + H(13)$	401:= $P(1) + P(7) + P(15)$	401 := $H(7) + H(8) + H(10)$
347:= $P(2) + P(3) + P(15)$	347 := $H(6) + H(7) + H(10)$	402:= $P(1) + P(4) + P(8) + P(14)$	402 := $H(2) + H(8) + H(12)$
348:= $P(1) + P(2) + P(3) + P(15)$	348 := $H(2) + H(6) + H(12)$	403:= $P(2) + P(4) + P(16)$	403 := $H(1) + H(2) + H(8) + H(12)$
349:= $P(4) + P(9) + P(12)$	349 := $H(2) + H(9) + H(10)$	404:= $P(9) + P(14)$	404 := $H(2) + H(4) + H(5) + H(13)$
350:= $P(3) + P(6) + P(14)$	350 := $H(4) + H(7) + H(11)$	405:= $P(1) + P(9) + P(14)$	405 := $H(2) + H(3) + H(9) + H(11)$
351:= $P(3) + P(8) + P(13)$	351 := $H(8) + H(11)$	406:= $P(6) + P(10) + P(12)$	406 := $H(4) + H(14)$
352:= $P(4) + P(15)$	352 := $H(1) + H(8) + H(11)$	407:= $P(1) + P(6) + P(10) + P(12)$	407 := $H(1) + H(4) + H(14)$
353:= $P(1) + P(4) + P(15)$	353 := $H(4) + H(13)$	408:= $P(4) + P(11) + P(12)$	408 := $H(1) + H(2) + H(7) + H(8) + H(10)$
354:= $P(8) + P(9) + P(10)$	354 := $H(1) + H(4) + H(13)$	409:= $P(2) + P(9) + P(14)$	409 := $H(6) + H(9) + H(10)$
355:= $P(10) + P(12)$	355 := $H(5) + H(8) + H(10)$	410:= $P(3) + P(4) + P(16)$	410 := $H(1) + H(6) + H(9) + H(10)$
356:= $P(1) + P(10) + P(12)$	356 := $H(1) + H(5) + H(8) + H(10)$	411:= $P(5) + P(16)$	411 := $H(3) + H(8) + H(12)$
357:= $P(7) + P(14)$	357 := $H(2) + H(8) + H(11)$	412:= $P(1) + P(5) + P(16)$	412 := $H(2) + H(4) + H(14)$
358:= $P(1) + P(7) + P(14)$	358 := $H(3) + H(9) + H(10)$	413:= $P(8) + P(10) + P(11)$	413 := $H(1) + H(2) + H(4) + H(14)$
359:= $P(2) + P(8) + P(9) + P(10)$	359 := $H(2) + H(4) + H(13)$	414:= $P(4) + P(10) + P(13)$	414 := $H(1) + H(3) + H(4) + H(5) + H(13)$
360:= $P(2) + P(10) + P(12)$	360 := $H(1) + H(2) + H(4) + H(13)$	415:= $P(6) + P(9) + P(13)$	415 := $H(2) + H(6) + H(9) + H(10)$
361:= $P(4) + P(8) + P(13)$	361 := $H(2) + H(5) + H(8) + H(10)$	416:= $P(2) + P(5) + P(16)$	416 := $H(7) + H(13)$
362:= $P(2) + P(7) + P(14)$	362 := $H(3) + H(6) + H(7) + H(10)$	417:= $P(1) + P(2) + P(5) + P(16)$	417 := $H(1) + H(7) + H(13)$
363:= $P(7) + P(9) + P(11)$	363 := $H(2) + H(3) + H(6) + H(12)$	418:= $P(2) + P(8) + P(10) + P(11)$	418 := $H(1) + H(6) + H(8) + H(11)$
364:= $P(9) + P(13)$	364 := $H(7) + H(8) + H(9)$	419:= $P(8) + P(9) + P(12)$	419 := $H(4) + H(6) + H(13)$
365:= $P(5) + P(15)$	365 := $H(1) + H(7) + H(8) + H(9)$	420:= $P(2) + P(6) + P(9) + P(13)$	420 := $H(1) + H(4) + H(6) + H(13)$
366:= $P(1) + P(5) + P(15)$	366 := $H(3) + H(8) + H(11)$	421:= $P(2) + P(3) + P(9) + P(14)$	421 := $H(10) + H(11)$
367:= $P(3) + P(10) + P(12)$	367 := $H(7) + H(12)$	422:= $P(8) + P(15)$	422 := $H(1) + H(10) + H(11)$
368:= $P(6) + P(7) + P(13)$	368 := $H(1) + H(7) + H(12)$	423:= $P(11) + P(13)$	423 := $H(5) + H(14)$
369:= $P(2) + P(9) + P(13)$	369 := $H(1) + H(3) + H(4) + H(13)$	424:= $P(1) + P(11) + P(13)$	424 := $H(1) + H(5) + H(14)$
370:= $P(2) + P(5) + P(15)$	370 := $H(5) + H(13)$	425:= $P(17)$	425 := $H(1) + H(4) + H(8) + H(12)$
371:= $P(1) + P(2) + P(5) + P(15)$	371 := $H(1) + H(5) + H(13)$	426:= $P(1) + P(17)$	426 := $H(1) + H(2) + H(4) + H(6) + H(13)$
372:= $P(6) + P(10) + P(11)$	372 := $H(1) + H(4) + H(9) + H(10)$	427:= $P(6) + P(16)$	427 := $H(2) + H(10) + H(11)$
373:= $P(5) + P(6) + P(14)$	373 := $H(2) + H(7) + H(12)$	428:= $P(1) + P(6) + P(16)$	428 := $H(1) + H(2) + H(10) + H(11)$
374:= $P(5) + P(8) + P(13)$	374 := $H(1) + H(2) + H(7) + H(12)$	429:= $P(1) + P(2) + P(11) + P(13)$	429 := $H(9) + H(12)$
375:= $P(1) + P(5) + P(8) + P(13)$	375 := $H(4) + H(6) + H(7) + H(10)$	430:= $P(2) + P(17)$	430 := $H(1) + H(9) + H(12)$

431:= $P(1) + P(2) + P(17)$	431 := $H(3) + H(7) + H(13)$	486:= $P(1) + P(4) + P(11) + P(14)$	486 := $H(2) + H(5) + H(15)$
432:= $P(10) + P(14)$	432 := $H(1) + H(3) + H(7) + H(13)$	487:= $P(3) + P(10) + P(15)$	487 := $H(6) + H(10) + H(11)$
433:= $P(1) + P(10) + P(14)$	433 := $H(6) + H(7) + H(12)$	488:= $P(3) + P(6) + P(17)$	488 := $H(1) + H(6) + H(10) + H(11)$
434:= $P(3) + P(8) + P(15)$	434 := $H(7) + H(9) + H(10)$	489:= $P(3) + P(18)$	489 := $H(5) + H(6) + H(14)$
435:= $P(3) + P(11) + P(13)$	435 := $H(15)$	490:= $P(1) + P(3) + P(18)$	490 := $H(5) + H(8) + H(13)$
436:= $P(1) + P(3) + P(11) + P(13)$	436 := $H(1) + H(15)$	491:= $P(1) + P(4) + P(8) + P(16)$	491 := $H(1) + H(5) + H(8) + H(13)$
437:= $P(3) + P(17)$	437 := $H(1) + H(3) + H(10) + H(11)$	492:= $P(5) + P(12) + P(13)$	492 := $H(1) + H(4) + H(8) + H(9) + H(10)$
438:= $P(1) + P(3) + P(17)$	438 := $H(3) + H(5) + H(14)$	493:= $P(9) + P(16)$	493 := $H(3) + H(9) + H(13)$
439:= $P(3) + P(6) + P(16)$	439 := $H(1) + H(3) + H(5) + H(14)$	494:= $P(1) + P(9) + P(16)$	494 := $H(4) + H(10) + H(12)$
440:= $P(1) + P(3) + P(6) + P(16)$	440 := $H(2) + H(7) + H(9) + H(10)$	495:= $P(7) + P(17)$	495 := $H(3) + H(5) + H(15)$
441:= $P(4) + P(8) + P(9) + P(12)$	441 := $H(2) + H(15)$	496:= $P(1) + P(7) + P(17)$	496 := $H(16)$
442:= $P(2) + P(3) + P(17)$	442 := $H(1) + H(2) + H(15)$	497:= $P(12) + P(14)$	497 := $H(1) + H(16)$
443:= $P(6) + P(10) + P(13)$	443 := $H(1) + H(7) + H(8) + H(11)$	498:= $P(1) + P(12) + P(14)$	498 := $H(8) + H(14)$
444:= $P(3) + P(10) + P(14)$	444 := $H(6) + H(14)$	499:= $P(4) + P(18)$	499 := $H(1) + H(8) + H(14)$
445:= $P(4) + P(11) + P(13)$	445 := $H(8) + H(13)$	500:= $P(1) + P(4) + P(18)$	500 := $H(2) + H(4) + H(10) + H(12)$
446:= $P(7) + P(16)$	446 := $H(1) + H(8) + H(13)$	501:= $P(1) + P(2) + P(7) + P(17)$	501 := $H(6) + H(15)$
447:= $P(4) + P(17)$	447 := $H(2) + H(5) + H(8) + H(12)$	502:= $P(2) + P(12) + P(14)$	502 := $H(2) + H(16)$
448:= $P(1) + P(4) + P(17)$	448 := $H(2) + H(7) + H(8) + H(11)$	503:= $P(5) + P(8) + P(16)$	503 := $H(1) + H(2) + H(16)$
449:= $P(4) + P(6) + P(16)$	449 := $H(4) + H(10) + H(11)$	504:= $P(2) + P(4) + P(18)$	504 := $H(2) + H(8) + H(14)$
450:= $P(1) + P(4) + P(6) + P(16)$	450 := $H(3) + H(15)$	505:= $P(3) + P(9) + P(16)$	505 := $H(1) + H(2) + H(8) + H(14)$
451:= $P(2) + P(7) + P(16)$	451 := $H(1) + H(3) + H(15)$	506:= $P(11) + P(15)$	506 := $H(4) + H(9) + H(13)$
452:= $P(2) + P(4) + P(17)$	452 := $H(1) + H(2) + H(8) + H(13)$	507:= $P(1) + P(11) + P(15)$	507 := $H(11) + H(12)$
453:= $P(1) + P(2) + P(4) + P(17)$	453 := $H(1) + H(2) + H(5) + H(7) + H(8) + H(10)$	508:= $P(6) + P(12) + P(13)$	508 := $H(1) + H(11) + H(12)$
454:= $P(4) + P(10) + P(14)$	454 := $H(5) + H(6) + H(9) + H(10)$	509:= $P(3) + P(12) + P(14)$	509 := $H(1) + H(4) + H(5) + H(15)$
455:= $P(6) + P(9) + P(14)$	455 := $H(2) + H(4) + H(10) + H(11)$	510:= $P(5) + P(10) + P(15)$	510 := $H(2) + H(8) + H(9) + H(11)$
456:= $P(7) + P(11) + P(12)$	456 := $H(2) + H(3) + H(15)$	511:= $P(2) + P(11) + P(15)$	511 := $H(3) + H(16)$
457:= $P(12) + P(13)$	457 := $H(4) + H(9) + H(12)$	512:= $P(5) + P(18)$	512 := $H(1) + H(3) + H(16)$
458:= $P(1) + P(12) + P(13)$	458 := $H(1) + H(4) + H(9) + H(12)$	513:= $P(1) + P(5) + P(18)$	513 := $H(2) + H(11) + H(12)$
459:= $P(3) + P(4) + P(17)$	459 := $H(3) + H(6) + H(14)$	514:= $P(6) + P(11) + P(14)$	514 := $H(5) + H(7) + H(14)$
460:= $P(5) + P(17)$	460 := $H(3) + H(8) + H(13)$	515:= $P(4) + P(9) + P(16)$	515 := $H(10) + H(13)$
461:= $P(1) + P(5) + P(17)$	461 := $H(5) + H(7) + H(13)$	516:= $P(1) + P(4) + P(9) + P(16)$	516 := $H(1) + H(10) + H(13)$
462:= $P(2) + P(12) + P(13)$	462 := $H(6) + H(8) + H(12)$	517:= $P(8) + P(17)$	517 := $H(2) + H(3) + H(16)$
463:= $P(11) + P(14)$	463 := $H(4) + H(15)$	518:= $P(1) + P(8) + P(17)$	518 := $H(1) + H(2) + H(3) + H(16)$
464:= $P(1) + P(11) + P(14)$	464 := $H(1) + H(4) + H(15)$	519:= $P(4) + P(12) + P(14)$	519 := $H(2) + H(3) + H(8) + H(14)$
465:= $P(2) + P(5) + P(17)$	465 := $H(2) + H(3) + H(6) + H(14)$	520:= $P(1) + P(4) + P(12) + P(14)$	520 := $H(7) + H(9) + H(12)$
466:= $P(1) + P(2) + P(5) + P(17)$	466 := $H(10) + H(12)$	521:= $P(10) + P(16)$	521 := $H(2) + H(10) + H(13)$
467:= $P(5) + P(10) + P(14)$	467 := $H(1) + H(10) + H(12)$	522:= $P(1) + P(10) + P(16)$	522 := $H(3) + H(11) + H(12)$
468:= $P(8) + P(16)$	468 := $H(2) + H(6) + H(8) + H(12)$	523:= $P(1) + P(2) + P(8) + P(17)$	523 := $H(5) + H(9) + H(13)$
469:= $P(1) + P(8) + P(16)$	469 := $H(7) + H(14)$	524:= $P(3) + P(5) + P(18)$	524 := $H(4) + H(16)$
470:= $P(1) + P(3) + P(12) + P(13)$	470 := $H(1) + H(7) + H(14)$	525:= $P(1) + P(3) + P(5) + P(18)$	525 := $H(1) + H(4) + H(16)$
471:= $P(1) + P(3) + P(5) + P(11) + P(13)$	471 := $H(2) + H(3) + H(6) + H(9) + H(11)$	526:= $P(2) + P(10) + P(16)$	526 := $H(7) + H(15)$
472:= $P(3) + P(5) + P(17)$	472 := $H(2) + H(10) + H(12)$	527:= $P(7) + P(12) + P(13)$	527 := $H(1) + H(7) + H(15)$
473:= $P(2) + P(8) + P(16)$	473 := $H(4) + H(8) + H(13)$	528:= $P(6) + P(18)$	528 := $H(2) + H(3) + H(11) + H(12)$
474:= $P(6) + P(11) + P(13)$	474 := $H(5) + H(9) + H(12)$	529:= $P(1) + P(6) + P(18)$	529 := $H(4) + H(6) + H(15)$
475:= $P(10) + P(15)$	475 := $H(2) + H(7) + H(14)$	530:= $P(5) + P(7) + P(17)$	530 := $H(2) + H(4) + H(16)$
476:= $P(6) + P(17)$	476 := $H(1) + H(2) + H(7) + H(14)$	531:= $P(10) + P(11) + P(12)$	531 := $H(9) + H(14)$
477:= $P(18)$	477 := $H(3) + H(6) + H(8) + H(12)$	532:= $P(19)$	532 := $H(1) + H(9) + H(14)$
478:= $P(1) + P(18)$	478 := $H(9) + H(13)$	533:= $P(1) + P(19)$	533 := $H(1) + H(2) + H(7) + H(15)$
479:= $P(4) + P(12) + P(13)$	479 := $H(1) + H(9) + H(13)$	534:= $P(13) + P(14)$	534 := $H(1) + H(2) + H(5) + H(6) + H(7) + H(13)$
480:= $P(2) + P(10) + P(15)$	480 := $H(5) + H(15)$	535:= $P(1) + P(13) + P(14)$	535 := $H(4) + H(11) + H(12)$
481:= $P(2) + P(6) + P(17)$	481 := $H(1) + H(5) + H(15)$	536:= $P(2) + P(10) + P(11) + P(12)$	536 := $H(7) + H(8) + H(13)$
482:= $P(2) + P(18)$	482 := $H(6) + H(7) + H(13)$	537:= $P(2) + P(19)$	537 := $H(2) + H(9) + H(14)$
483:= $P(1) + P(2) + P(18)$	483 := $H(1) + H(6) + H(7) + H(13)$	538:= $P(1) + P(2) + P(19)$	538 := $H(1) + H(2) + H(9) + H(14)$
484:= $P(8) + P(10) + P(13)$	484 := $H(2) + H(9) + H(13)$	539:= $P(2) + P(13) + P(14)$	539 := $H(3) + H(4) + H(16)$
485:= $P(4) + P(11) + P(14)$	485 := $H(1) + H(2) + H(9) + H(13)$	540:= $P(12) + P(15)$	540 := $H(1) + H(3) + H(4) + H(16)$

541:= $P(1) + P(12) + P(15)$	541 := $H(5) + H(16)$	596:= $P(1) + P(2) + P(20)$	596 := $H(4) + H(10) + H(14)$
542:= $P(9) + P(17)$	542 := $H(1) + H(5) + H(16)$	597:= $P(2) + P(4) + P(10) + P(17)$	597 := $H(6) + H(9) + H(14)$
543:= $P(1) + P(9) + P(17)$	543 := $H(4) + H(10) + H(13)$	598:= $P(3) + P(12) + P(16)$	598 := $H(7) + H(11) + H(12)$
544:= $P(3) + P(19)$	544 := $H(6) + H(9) + H(13)$	599:= $P(2) + P(9) + P(18)$	599 := $H(1) + H(7) + H(11) + H(12)$
545:= $P(1) + P(3) + P(19)$	545 := $H(1) + H(6) + H(9) + H(13)$	600:= $P(1) + P(2) + P(9) + P(18)$	600 := $H(5) + H(8) + H(15)$
546:= $P(3) + P(13) + P(14)$	546 := $H(3) + H(9) + H(14)$	601:= $P(11) + P(17)$	601 := $H(12) + H(13)$
547:= $P(7) + P(18)$	547 := $H(2) + H(5) + H(16)$	602:= $P(3) + P(20)$	602 := $H(1) + H(12) + H(13)$
548:= $P(1) + P(7) + P(18)$	548 := $H(1) + H(2) + H(5) + H(16)$	603:= $P(1) + P(3) + P(20)$	603 := $H(3) + H(9) + H(15)$
549:= $P(2) + P(3) + P(19)$	549 := $H(8) + H(9) + H(12)$	604:= $P(5) + P(8) + P(18)$	604 := $H(3) + H(4) + H(17)$
550:= $P(4) + P(6) + P(18)$	550 := $H(1) + H(8) + H(9) + H(12)$	605:= $P(4) + P(6) + P(19)$	605 := $H(1) + H(3) + H(4) + H(17)$
551:= $P(1) + P(4) + P(6) + P(18)$	551 := $H(3) + H(7) + H(8) + H(13)$	606:= $P(2) + P(11) + P(17)$	606 := $H(5) + H(17)$
552:= $P(11) + P(16)$	552 := $H(2) + H(3) + H(9) + H(14)$	607:= $P(2) + P(3) + P(20)$	607 := $H(1) + H(5) + H(17)$
553:= $P(1) + P(11) + P(16)$	553 := $H(1) + H(2) + H(3) + H(9) + H(14)$	608:= $P(4) + P(12) + P(16)$	608 := $H(1) + H(2) + H(12) + H(13)$
554:= $P(4) + P(19)$	554 := $H(4) + H(7) + H(15)$	609:= $P(1) + P(4) + P(12) + P(16)$	609 := $H(11) + H(14)$
555:= $P(1) + P(4) + P(19)$	555 := $H(8) + H(15)$	610:= $P(7) + P(12) + P(15)$	610 := $H(1) + H(11) + H(14)$
556:= $P(4) + P(13) + P(14)$	556 := $H(11) + H(13)$	611:= $P(1) + P(7) + P(12) + P(15)$	611 := $H(3) + H(4) + H(10) + H(14)$
557:= $P(2) + P(11) + P(16)$	557 := $H(1) + H(11) + H(13)$	612:= $P(4) + P(20)$	612 := $H(2) + H(5) + H(17)$
558:= $P(1) + P(2) + P(11) + P(16)$	558 := $H(3) + H(4) + H(10) + H(13)$	613:= $P(1) + P(4) + P(20)$	613 := $H(5) + H(10) + H(14)$
559:= $P(2) + P(4) + P(19)$	559 := $H(4) + H(9) + H(14)$	614:= $P(3) + P(7) + P(19)$	614 := $H(1) + H(5) + H(10) + H(14)$
560:= $P(1) + P(2) + P(4) + P(19)$	560 := $H(5) + H(10) + H(13)$	615:= $P(1) + P(3) + P(7) + P(19)$	615 := $H(2) + H(11) + H(14)$
561:= $P(2) + P(4) + P(13) + P(14)$	561 := $H(17)$	616:= $P(4) + P(9) + P(18)$	616 := $H(8) + H(16)$
562:= $P(4) + P(12) + P(15)$	562 := $H(1) + H(17)$	617:= $P(14) + P(15)$	617 := $H(1) + H(8) + H(16)$
563:= $P(5) + P(6) + P(18)$	563 := $H(1) + H(6) + H(16)$	618:= $P(1) + P(14) + P(15)$	618 := $H(2) + H(3) + H(6) + H(9) + H(14)$
564:= $P(3) + P(11) + P(16)$	564 := $H(6) + H(8) + H(14)$	619:= $P(1) + P(5) + P(6) + P(19)$	619 := $H(9) + H(10) + H(12)$
565:= $P(1) + P(3) + P(11) + P(16)$	565 := $H(1) + H(6) + H(8) + H(14)$	620:= $P(6) + P(8) + P(18)$	620 := $H(1) + H(9) + H(10) + H(12)$
566:= $P(3) + P(4) + P(19)$	566 := $H(2) + H(5) + H(10) + H(13)$	621:= $P(5) + P(12) + P(16)$	621 := $H(3) + H(5) + H(17)$
567:= $P(5) + P(19)$	567 := $H(2) + H(17)$	622:= $P(10) + P(18)$	622 := $H(2) + H(8) + H(16)$
568:= $P(1) + P(5) + P(19)$	568 := $H(10) + H(14)$	623:= $P(13) + P(16)$	623 := $H(1) + H(2) + H(8) + H(16)$
569:= $P(8) + P(18)$	569 := $H(1) + H(10) + H(14)$	624:= $P(8) + P(19)$	624 := $H(3) + H(11) + H(14)$
570:= $P(10) + P(17)$	570 := $H(3) + H(8) + H(15)$	625:= $P(5) + P(20)$	625 := $H(10) + H(15)$
571:= $P(1) + P(10) + P(17)$	571 := $H(3) + H(11) + H(13)$	626:= $P(1) + P(5) + P(20)$	626 := $H(1) + H(10) + H(15)$
572:= $P(2) + P(5) + P(19)$	572 := $H(1) + H(3) + H(11) + H(13)$	627:= $P(2) + P(10) + P(18)$	627 := $H(6) + H(17)$
573:= $P(1) + P(2) + P(5) + P(19)$	573 := $H(6) + H(11) + H(12)$	628:= $P(2) + P(13) + P(16)$	628 := $H(1) + H(6) + H(17)$
574:= $P(2) + P(8) + P(18)$	574 := $H(2) + H(10) + H(14)$	629:= $P(2) + P(8) + P(19)$	629 := $H(4) + H(12) + H(13)$
575:= $P(2) + P(10) + P(17)$	575 := $H(1) + H(2) + H(10) + H(14)$	630:= $P(2) + P(5) + P(20)$	630 := $H(18)$
576:= $P(7) + P(11) + P(15)$	576 := $H(3) + H(17)$	631:= $P(1) + P(2) + P(5) + P(20)$	631 := $H(1) + H(18)$
577:= $P(13) + P(15)$	577 := $H(1) + H(3) + H(17)$	632:= $P(8) + P(12) + P(15)$	632 := $H(5) + H(7) + H(16)$
578:= $P(1) + P(13) + P(15)$	578 := $H(1) + H(3) + H(6) + H(16)$	633:= $P(11) + P(12) + P(13)$	633 := $H(2) + H(6) + H(17)$
579:= $P(3) + P(5) + P(19)$	579 := $H(2) + H(6) + H(11) + H(12)$	634:= $P(3) + P(10) + P(18)$	634 := $H(4) + H(5) + H(17)$
580:= $P(9) + P(11) + P(14)$	580 := $H(2) + H(9) + H(10) + H(11)$	635:= $P(12) + P(17)$	635 := $H(8) + H(10) + H(13)$
581:= $P(3) + P(8) + P(18)$	581 := $H(6) + H(10) + H(13)$	636:= $P(1) + P(12) + P(17)$	636 := $H(2) + H(18)$
582:= $P(2) + P(13) + P(15)$	582 := $H(2) + H(3) + H(17)$	637:= $P(3) + P(5) + P(20)$	637 := $H(1) + H(2) + H(18)$
583:= $P(6) + P(19)$	583 := $H(3) + H(10) + H(14)$	638:= $P(9) + P(10) + P(16)$	638 := $H(1) + H(4) + H(11) + H(14)$
584:= $P(1) + P(6) + P(19)$	584 := $H(4) + H(11) + H(13)$	639:= $P(4) + P(14) + P(15)$	639 := $H(2) + H(5) + H(9) + H(15)$
585:= $P(6) + P(13) + P(14)$	585 := $H(1) + H(4) + H(11) + H(13)$	640:= $P(2) + P(12) + P(17)$	640 := $H(3) + H(10) + H(15)$
586:= $P(12) + P(16)$	586 := $H(8) + H(10) + H(12)$	641:= $P(6) + P(20)$	641 := $H(1) + H(3) + H(10) + H(15)$
587:= $P(1) + P(12) + P(16)$	587 := $H(7) + H(16)$	642:= $P(1) + P(6) + P(20)$	642 := $H(3) + H(6) + H(17)$
588:= $P(2) + P(6) + P(19)$	588 := $H(9) + H(15)$	643:= $P(1) + P(10) + P(12) + P(14)$	643 := $H(1) + H(3) + H(6) + H(17)$
589:= $P(3) + P(13) + P(15)$	589 := $H(4) + H(17)$	644:= $P(4) + P(10) + P(18)$	644 := $H(4) + H(8) + H(16)$
590:= $P(20)$	590 := $H(1) + H(4) + H(17)$	645:= $P(4) + P(13) + P(16)$	645 := $H(3) + H(18)$
591:= $P(1) + P(20)$	591 := $H(1) + H(4) + H(6) + H(16)$	646:= $P(2) + P(6) + P(20)$	646 := $H(1) + H(3) + H(18)$
592:= $P(4) + P(10) + P(17)$	592 := $H(6) + H(7) + H(15)$	647:= $P(3) + P(12) + P(17)$	647 := $H(7) + H(11) + H(13)$
593:= $P(6) + P(9) + P(17)$	593 := $H(2) + H(7) + H(16)$	648:= $P(1) + P(3) + P(12) + P(17)$	648 := $H(1) + H(7) + H(11) + H(13)$
594:= $P(9) + P(18)$	594 := $H(2) + H(9) + H(15)$	649:= $P(9) + P(19)$	649 := $H(9) + H(16)$
595:= $P(2) + P(20)$	595 := $H(2) + H(4) + H(17)$	650:= $P(1) + P(9) + P(19)$	650 := $H(1) + H(9) + H(16)$

651:= $P(21)$	651:= $H(2) + H(3) + H(18)$	706:= $P(15) + P(16)$	706:= $H(2) + H(7) + H(11) + H(14)$
652:= $P(1) + P(21)$	652:= $H(7) + H(17)$	707:= $P(9) + P(20)$	707:= $H(7) + H(8) + H(16)$
653:= $P(11) + P(18)$	653:= $H(1) + H(7) + H(17)$	708:= $P(11) + P(19)$	708:= $H(8) + H(9) + H(15)$
654:= $P(1) + P(11) + P(18)$	654:= $H(12) + H(14)$	709:= $P(1) + P(11) + P(19)$	709:= $H(2) + H(19)$
655:= $P(1) + P(2) + P(9) + P(19)$	655:= $H(1) + H(12) + H(14)$	710:= $P(11) + P(13) + P(14)$	710:= $H(1) + H(2) + H(19)$
656:= $P(2) + P(21)$	656:= $H(1) + H(2) + H(9) + H(16)$	711:= $P(2) + P(15) + P(16)$	711:= $H(12) + H(15)$
657:= $P(1) + P(2) + P(21)$	657:= $H(2) + H(8) + H(9) + H(14)$	712:= $P(14) + P(17)$	712:= $H(1) + H(12) + H(15)$
658:= $P(2) + P(11) + P(18)$	658:= $H(4) + H(18)$	713:= $P(1) + P(14) + P(17)$	713:= $H(2) + H(7) + H(8) + H(16)$
659:= $P(5) + P(8) + P(19)$	659:= $H(1) + H(4) + H(18)$	714:= $P(3) + P(6) + P(21)$	714:= $H(9) + H(17)$
660:= $P(7) + P(20)$	660:= $H(2) + H(12) + H(14)$	715:= $P(22)$	715:= $H(1) + H(9) + H(17)$
661:= $P(1) + P(7) + P(20)$	661:= $H(5) + H(8) + H(16)$	716:= $P(1) + P(22)$	716:= $H(7) + H(10) + H(15)$
662:= $P(8) + P(10) + P(17)$	662:= $H(1) + H(5) + H(8) + H(16)$	717:= $P(2) + P(14) + P(17)$	717:= $H(2) + H(12) + H(15)$
663:= $P(3) + P(21)$	663:= $H(4) + H(8) + H(10) + H(13)$	718:= $P(3) + P(15) + P(16)$	718:= $H(3) + H(19)$
664:= $P(1) + P(3) + P(21)$	664:= $H(2) + H(4) + H(18)$	719:= $P(3) + P(9) + P(20)$	719:= $H(1) + H(3) + H(19)$
665:= $P(2) + P(7) + P(20)$	665:= $H(1) + H(2) + H(4) + H(18)$	720:= $P(2) + P(22)$	720:= $H(2) + H(9) + H(17)$
666:= $P(1) + P(2) + P(7) + P(20)$	666:= $H(11) + H(15)$	721:= $P(7) + P(21)$	721:= $H(7) + H(18)$
667:= $P(2) + P(8) + P(10) + P(17)$	667:= $H(1) + H(11) + H(15)$	722:= $P(1) + P(7) + P(21)$	722:= $H(1) + H(7) + H(18)$
668:= $P(2) + P(3) + P(21)$	668:= $H(9) + H(10) + H(13)$	723:= $P(6) + P(13) + P(17)$	723:= $H(3) + H(8) + H(9) + H(15)$
669:= $P(8) + P(13) + P(15)$	669:= $H(3) + H(12) + H(14)$	724:= $P(13) + P(18)$	724:= $H(2) + H(3) + H(19)$
670:= $P(5) + P(12) + P(17)$	670:= $H(5) + H(10) + H(15)$	725:= $P(1) + P(13) + P(18)$	725:= $H(1) + H(2) + H(3) + H(19)$
671:= $P(4) + P(9) + P(19)$	671:= $H(1) + H(5) + H(10) + H(15)$	726:= $P(2) + P(7) + P(21)$	726:= $H(3) + H(12) + H(15)$
672:= $P(13) + P(17)$	672:= $H(2) + H(11) + H(15)$	727:= $P(3) + P(22)$	727:= $H(11) + H(16)$
673:= $P(4) + P(21)$	673:= $H(3) + H(4) + H(18)$	728:= $P(1) + P(3) + P(22)$	728:= $H(1) + H(11) + H(16)$
674:= $P(1) + P(4) + P(21)$	674:= $H(1) + H(3) + H(4) + H(18)$	729:= $P(2) + P(13) + P(18)$	729:= $H(3) + H(9) + H(17)$
675:= $P(3) + P(14) + P(16)$	675:= $H(5) + H(18)$	730:= $P(4) + P(11) + P(19)$	730:= $H(1) + H(3) + H(9) + H(17)$
676:= $P(5) + P(6) + P(20)$	676:= $H(1) + H(5) + H(18)$	731:= $P(10) + P(12) + P(16)$	731:= $H(4) + H(19)$
677:= $P(10) + P(19)$	677:= $H(4) + H(9) + H(16)$	732:= $P(2) + P(3) + P(22)$	732:= $H(1) + H(4) + H(19)$
678:= $P(1) + P(10) + P(19)$	678:= $H(1) + H(4) + H(9) + H(16)$	733:= $P(3) + P(7) + P(21)$	733:= $H(2) + H(11) + H(16)$
679:= $P(10) + P(13) + P(14)$	679:= $H(7) + H(9) + H(15)$	734:= $P(4) + P(14) + P(17)$	734:= $H(1) + H(2) + H(11) + H(16)$
680:= $P(1) + P(10) + P(13) + P(14)$	680:= $H(4) + H(7) + H(17)$	735:= $P(10) + P(20)$	735:= $H(2) + H(3) + H(9) + H(17)$
681:= $P(2) + P(5) + P(6) + P(20)$	681:= $H(8) + H(17)$	736:= $P(1) + P(10) + P(20)$	736:= $H(3) + H(7) + H(18)$
682:= $P(8) + P(20)$	682:= $H(1) + H(8) + H(17)$	737:= $P(4) + P(22)$	737:= $H(2) + H(4) + H(19)$
683:= $P(1) + P(8) + P(20)$	683:= $H(1) + H(4) + H(12) + H(14)$	738:= $P(1) + P(4) + P(22)$	738:= $H(1) + H(2) + H(4) + H(19)$
684:= $P(3) + P(13) + P(17)$	684:= $H(1) + H(2) + H(4) + H(9) + H(16)$	739:= $P(9) + P(10) + P(18)$	739:= $H(4) + H(12) + H(15)$
685:= $P(3) + P(4) + P(21)$	685:= $H(2) + H(7) + H(9) + H(15)$	740:= $P(2) + P(10) + P(20)$	740:= $H(7) + H(9) + H(16)$
686:= $P(5) + P(21)$	686:= $H(10) + H(16)$	741:= $P(5) + P(15) + P(16)$	741:= $H(5) + H(6) + H(18)$
687:= $P(12) + P(18)$	687:= $H(1) + H(10) + H(16)$	742:= $P(12) + P(19)$	742:= $H(3) + H(11) + H(16)$
688:= $P(1) + P(12) + P(18)$	688:= $H(8) + H(10) + H(14)$	743:= $P(8) + P(21)$	743:= $H(1) + H(3) + H(11) + H(16)$
689:= $P(3) + P(10) + P(19)$	689:= $H(1) + H(8) + H(10) + H(14)$	744:= $P(1) + P(8) + P(21)$	744:= $H(3) + H(8) + H(11) + H(14)$
690:= $P(1) + P(3) + P(10) + P(19)$	690:= $H(3) + H(5) + H(18)$	745:= $P(8) + P(11) + P(18)$	745:= $H(7) + H(12) + H(14)$
691:= $P(2) + P(5) + P(21)$	691:= $H(6) + H(10) + H(15)$	746:= $P(4) + P(13) + P(18)$	746:= $H(3) + H(4) + H(19)$
692:= $P(2) + P(12) + P(18)$	692:= $H(2) + H(10) + H(16)$	747:= $P(2) + P(12) + P(19)$	747:= $H(6) + H(8) + H(17)$
693:= $P(7) + P(13) + P(16)$	693:= $H(1) + H(2) + H(10) + H(16)$	748:= $P(2) + P(8) + P(21)$	748:= $H(5) + H(19)$
694:= $P(3) + P(8) + P(20)$	694:= $H(4) + H(11) + H(15)$	749:= $P(3) + P(4) + P(22)$	749:= $H(1) + H(5) + H(19)$
695:= $P(5) + P(7) + P(20)$	695:= $H(1) + H(4) + H(11) + H(15)$	750:= $P(5) + P(22)$	750:= $H(8) + H(18)$
696:= $P(1) + P(5) + P(7) + P(20)$	696:= $H(6) + H(18)$	751:= $P(1) + P(5) + P(22)$	751:= $H(10) + H(17)$
697:= $P(10) + P(11) + P(16)$	697:= $H(1) + H(6) + H(18)$	752:= $P(7) + P(8) + P(20)$	752:= $H(1) + H(10) + H(17)$
698:= $P(3) + P(5) + P(21)$	698:= $H(1) + H(5) + H(7) + H(17)$	753:= $P(11) + P(13) + P(15)$	753:= $H(1) + H(6) + H(10) + H(16)$
699:= $P(3) + P(12) + P(18)$	699:= $H(5) + H(12) + H(14)$	754:= $P(3) + P(12) + P(19)$	754:= $H(2) + H(5) + H(19)$
700:= $P(6) + P(9) + P(19)$	700:= $H(7) + H(11) + H(14)$	755:= $P(15) + P(17)$	755:= $H(4) + H(11) + H(16)$
701:= $P(1) + P(6) + P(9) + P(19)$	701:= $H(3) + H(10) + H(16)$	756:= $P(1) + P(15) + P(17)$	756:= $H(2) + H(8) + H(18)$
702:= $P(6) + P(21)$	702:= $H(2) + H(6) + H(18)$	757:= $P(4) + P(10) + P(20)$	757:= $H(2) + H(10) + H(17)$
703:= $P(1) + P(6) + P(21)$	703:= $H(19)$	758:= $P(6) + P(9) + P(20)$	758:= $H(1) + H(2) + H(10) + H(17)$
704:= $P(4) + P(8) + P(20)$	704:= $H(1) + H(19)$	759:= $P(5) + P(13) + P(18)$	759:= $H(5) + H(9) + H(17)$
705:= $P(7) + P(12) + P(17)$	705:= $H(2) + H(5) + H(12) + H(14)$	760:= $P(2) + P(15) + P(17)$	760:= $H(13) + H(15)$

761:= $P(1) + P(2) + P(15) + P(17)$	761 := $H(1) + H(13) + H(15)$	816:= $P(3) + P(4) + P(23)$	816 := $H(6) + H(8) + H(18)$
762:= $P(3) + P(5) + P(22)$	762 := $H(2) + H(5) + H(12) + H(15)$	817:= $P(5) + P(23)$	817 := $H(5) + H(12) + H(16)$
763:= $P(6) + P(14) + P(17)$	763 := $H(3) + H(5) + H(19)$	818:= $P(1) + P(5) + P(23)$	818 := $H(7) + H(11) + H(16)$
764:= $P(14) + P(18)$	764 := $H(1) + H(3) + H(5) + H(19)$	819:= $P(14) + P(19)$	819 := $H(2) + H(14) + H(15)$
765:= $P(1) + P(14) + P(18)$	765 := $H(3) + H(8) + H(18)$	820:= $P(1) + P(14) + P(19)$	820 := $H(10) + H(18)$
766:= $P(6) + P(22)$	766 := $H(2) + H(13) + H(15)$	821:= $P(1) + P(5) + P(7) + P(22)$	821 := $H(13) + H(16)$
767:= $P(1) + P(6) + P(22)$	767 := $H(1) + H(2) + H(13) + H(15)$	822:= $P(2) + P(5) + P(23)$	822 := $H(1) + H(13) + H(16)$
768:= $P(9) + P(21)$	768 := $H(2) + H(9) + H(11) + H(14)$	823:= $P(4) + P(16) + P(17)$	823 := $H(8) + H(19)$
769:= $P(1) + P(9) + P(21)$	769 := $H(6) + H(19)$	824:= $P(2) + P(14) + P(19)$	824 := $H(1) + H(8) + H(19)$
770:= $P(5) + P(10) + P(20)$	770 := $H(1) + H(6) + H(19)$	825:= $P(7) + P(15) + P(17)$	825 := $H(5) + H(20)$
771:= $P(2) + P(6) + P(22)$	771 := $H(2) + H(3) + H(8) + H(18)$	826:= $P(1) + P(7) + P(15) + P(17)$	826 := $H(1) + H(5) + H(20)$
772:= $P(4) + P(5) + P(22)$	772 := $H(12) + H(16)$	827:= $P(11) + P(21)$	827 := $H(2) + H(13) + H(16)$
773:= $P(2) + P(9) + P(21)$	773 := $H(1) + H(12) + H(16)$	828:= $P(1) + P(11) + P(21)$	828 := $H(3) + H(14) + H(15)$
774:= $P(1) + P(2) + P(9) + P(21)$	774 := $H(8) + H(12) + H(14)$	829:= $P(3) + P(5) + P(23)$	829 := $H(2) + H(8) + H(19)$
775:= $P(6) + P(13) + P(18)$	775 := $H(2) + H(6) + H(19)$	830:= $P(6) + P(13) + P(19)$	830 := $H(1) + H(2) + H(8) + H(19)$
776:= $P(3) + P(14) + P(18)$	776 := $H(4) + H(5) + H(19)$	831:= $P(3) + P(14) + P(19)$	831 := $H(2) + H(5) + H(20)$
777:= $P(4) + P(15) + P(17)$	777 := $H(6) + H(12) + H(15)$	832:= $P(9) + P(22)$	832 := $H(11) + H(12) + H(13)$
778:= $P(3) + P(6) + P(22)$	778 := $H(2) + H(12) + H(16)$	833:= $P(6) + P(23)$	833 := $H(1) + H(11) + H(12) + H(13)$
779:= $P(13) + P(19)$	779 := $H(4) + H(10) + H(17)$	834:= $P(1) + P(6) + P(23)$	834 := $H(8) + H(9) + H(17)$
780:= $P(1) + P(13) + P(19)$	780 := $H(20)$	835:= $P(5) + P(12) + P(20)$	835 := $H(3) + H(10) + H(18)$
781:= $P(1) + P(3) + P(9) + P(21)$	781 := $H(1) + H(20)$	836:= $P(5) + P(16) + P(17)$	836 := $H(3) + H(13) + H(16)$
782:= $P(23)$	782 := $H(2) + H(4) + H(5) + H(19)$	837:= $P(13) + P(20)$	837 := $H(12) + H(17)$
783:= $P(1) + P(23)$	783 := $H(9) + H(18)$	838:= $P(1) + P(13) + P(20)$	838 := $H(1) + H(12) + H(17)$
784:= $P(2) + P(13) + P(19)$	784 := $H(1) + H(9) + H(18)$	839:= $P(3) + P(11) + P(21)$	839 := $H(5) + H(7) + H(19)$
785:= $P(7) + P(22)$	785 := $H(1) + H(3) + H(6) + H(19)$	840:= $P(1) + P(3) + P(11) + P(21)$	840 := $H(3) + H(5) + H(20)$
786:= $P(1) + P(7) + P(22)$	786 := $H(2) + H(20)$	841:= $P(4) + P(14) + P(19)$	841 := $H(4) + H(14) + H(15)$
787:= $P(2) + P(23)$	787 := $H(1) + H(2) + H(20)$	842:= $P(2) + P(13) + P(20)$	842 := $H(7) + H(10) + H(17)$
788:= $P(1) + P(2) + P(23)$	788 := $H(4) + H(13) + H(15)$	843:= $P(1) + P(2) + P(13) + P(20)$	843 := $H(2) + H(12) + H(17)$
789:= $P(9) + P(13) + P(17)$	789 := $H(2) + H(9) + H(18)$	844:= $P(3) + P(9) + P(22)$	844 := $H(10) + H(12) + H(14)$
790:= $P(2) + P(7) + P(22)$	790 := $H(1) + H(2) + H(9) + H(18)$	845:= $P(3) + P(6) + P(23)$	845 := $H(1) + H(10) + H(12) + H(14)$
791:= $P(3) + P(13) + P(19)$	791 := $H(10) + H(12) + H(13)$	846:= $P(1) + P(3) + P(6) + P(23)$	846 := $H(6) + H(20)$
792:= $P(1) + P(3) + P(13) + P(19)$	792 := $H(11) + H(17)$	847:= $P(6) + P(10) + P(21)$	847 := $H(1) + H(6) + H(20)$
793:= $P(6) + P(12) + P(19)$	793 := $H(1) + H(11) + H(17)$	848:= $P(11) + P(13) + P(17)$	848 := $H(4) + H(10) + H(18)$
794:= $P(3) + P(23)$	794 := $H(7) + H(19)$	849:= $P(3) + P(13) + P(20)$	849 := $H(4) + H(13) + H(16)$
795:= $P(1) + P(3) + P(23)$	795 := $H(3) + H(20)$	850:= $P(1) + P(3) + P(13) + P(20)$	850 := $H(1) + H(4) + H(13) + H(16)$
796:= $P(10) + P(21)$	796 := $H(1) + H(3) + H(20)$	851:= $P(6) + P(12) + P(20)$	851 := $H(4) + H(8) + H(19)$
797:= $P(1) + P(10) + P(21)$	797 := $H(4) + H(6) + H(19)$	852:= $P(24)$	852 := $H(2) + H(6) + H(20)$
798:= $P(8) + P(15) + P(16)$	798 := $H(2) + H(11) + H(17)$	853:= $P(1) + P(24)$	853 := $H(4) + H(5) + H(20)$
799:= $P(2) + P(3) + P(23)$	799 := $H(10) + H(11) + H(14)$	854:= $P(1) + P(16) + P(18)$	854 := $H(1) + H(4) + H(5) + H(20)$
800:= $P(12) + P(20)$	800 := $H(2) + H(7) + H(19)$	855:= $P(4) + P(6) + P(23)$	855 := $H(2) + H(4) + H(13) + H(16)$
801:= $P(16) + P(17)$	801 := $H(2) + H(3) + H(20)$	856:= $P(8) + P(14) + P(18)$	856 := $H(9) + H(19)$
802:= $P(1) + P(16) + P(17)$	802 := $H(7) + H(12) + H(15)$	857:= $P(2) + P(24)$	857 := $H(1) + H(9) + H(19)$
803:= $P(5) + P(9) + P(21)$	803 := $H(1) + H(7) + H(12) + H(15)$	858:= $P(1) + P(2) + P(24)$	858 := $H(5) + H(14) + H(15)$
804:= $P(4) + P(23)$	804 := $H(2) + H(3) + H(9) + H(18)$	859:= $P(4) + P(13) + P(20)$	859 := $H(1) + H(5) + H(14) + H(15)$
805:= $P(1) + P(4) + P(23)$	805 := $H(5) + H(13) + H(15)$	860:= $P(10) + P(22)$	860 := $H(6) + H(7) + H(19)$
806:= $P(2) + P(16) + P(17)$	806 := $H(8) + H(10) + H(16)$	861:= $P(12) + P(21)$	861 := $H(21)$
807:= $P(8) + P(22)$	807 := $H(3) + H(11) + H(17)$	862:= $P(15) + P(19)$	862 := $H(1) + H(21)$
808:= $P(1) + P(8) + P(22)$	808 := $H(4) + H(20)$	863:= $P(1) + P(15) + P(19)$	863 := $H(7) + H(12) + H(16)$
809:= $P(2) + P(4) + P(23)$	809 := $H(1) + H(4) + H(20)$	864:= $P(3) + P(24)$	864 := $H(9) + H(12) + H(15)$
810:= $P(1) + P(2) + P(4) + P(23)$	810 := $H(1) + H(3) + H(7) + H(19)$	865:= $P(1) + P(3) + P(24)$	865 := $H(4) + H(12) + H(17)$
811:= $P(11) + P(12) + P(17)$	811 := $H(4) + H(9) + H(18)$	866:= $P(2) + P(12) + P(21)$	866 := $H(5) + H(13) + H(16)$
812:= $P(2) + P(8) + P(22)$	812 := $H(1) + H(4) + H(9) + H(18)$	867:= $P(2) + P(15) + P(19)$	867 := $H(2) + H(21)$
813:= $P(3) + P(16) + P(17)$	813 := $H(14) + H(15)$	868:= $P(5) + P(6) + P(23)$	868 := $H(1) + H(2) + H(21)$
814:= $P(5) + P(13) + P(19)$	814 := $H(1) + H(14) + H(15)$	869:= $P(2) + P(3) + P(24)$	869 := $H(1) + H(5) + H(8) + H(19)$
815:= $P(6) + P(14) + P(18)$	815 := $H(1) + H(2) + H(4) + H(20)$	870:= $P(6) + P(14) + P(19)$	870 := $H(4) + H(7) + H(10) + H(17)$

871:= $P(7) + P(16) + P(17)$	871 := $H(7) + H(20)$	926:= $P(1) + P(25)$	926 := $H(1) + H(9) + H(12) + H(16)$
872:= $P(3) + P(10) + P(22)$	872 := $H(1) + H(7) + H(20)$	927:= $P(10) + P(23)$	927 := $H(6) + H(21)$
873:= $P(3) + P(12) + P(21)$	873 := $H(3) + H(5) + H(14) + H(15)$	928:= $P(1) + P(10) + P(23)$	928 := $H(1) + H(6) + H(21)$
874:= $P(4) + P(24)$	874 := $H(14) + H(16)$	929:= $P(8) + P(13) + P(20)$	929 := $H(1) + H(4) + H(8) + H(20)$
875:= $P(1) + P(4) + P(24)$	875 := $H(1) + H(14) + H(16)$	930:= $P(2) + P(25)$	930 := $H(7) + H(9) + H(10) + H(16)$
876:= $P(1) + P(4) + P(16) + P(18)$	876 := $H(3) + H(21)$	931:= $P(1) + P(2) + P(25)$	931 := $H(15) + H(16)$
877:= $P(14) + P(20)$	877 := $H(1) + H(3) + H(21)$	932:= $P(2) + P(10) + P(23)$	932 := $H(1) + H(15) + H(16)$
878:= $P(1) + P(14) + P(20)$	878 := $H(1) + H(2) + H(7) + H(20)$	933:= $P(5) + P(13) + P(21)$	933 := $H(9) + H(20)$
879:= $P(2) + P(4) + P(24)$	879 := $H(6) + H(14) + H(15)$	934:= $P(3) + P(7) + P(24)$	934 := $H(11) + H(19)$
880:= $P(1) + P(2) + P(4) + P(24)$	880 := $H(2) + H(14) + H(16)$	935:= $P(1) + P(3) + P(7) + P(24)$	935 := $H(1) + H(11) + H(19)$
881:= $P(9) + P(14) + P(18)$	881 := $H(1) + H(2) + H(14) + H(16)$	936:= $P(9) + P(14) + P(19)$	936 := $H(3) + H(4) + H(10) + H(19)$
882:= $P(2) + P(14) + P(20)$	882 := $H(2) + H(3) + H(21)$	937:= $P(3) + P(25)$	937 := $H(2) + H(15) + H(16)$
883:= $P(4) + P(12) + P(21)$	883 := $H(7) + H(11) + H(17)$	938:= $P(14) + P(21)$	938 := $H(5) + H(10) + H(19)$
884:= $P(4) + P(15) + P(19)$	884 := $H(4) + H(9) + H(19)$	939:= $P(1) + P(14) + P(21)$	939 := $H(14) + H(17)$
885:= $P(1) + P(4) + P(15) + P(19)$	885 := $H(11) + H(12) + H(14)$	940:= $P(11) + P(14) + P(18)$	940 := $H(1) + H(14) + H(17)$
886:= $P(3) + P(4) + P(24)$	886 := $H(13) + H(17)$	941:= $P(1) + P(11) + P(14) + P(18)$	941 := $H(8) + H(13) + H(16)$
887:= $P(5) + P(24)$	887 := $H(1) + H(13) + H(17)$	942:= $P(2) + P(3) + P(25)$	942 := $H(3) + H(6) + H(21)$
888:= $P(1) + P(5) + P(24)$	888 := $H(1) + H(6) + H(13) + H(16)$	943:= $P(2) + P(14) + P(21)$	943 := $H(1) + H(3) + H(6) + H(21)$
889:= $P(3) + P(14) + P(20)$	889 := $H(4) + H(21)$	944:= $P(8) + P(24)$	944 := $H(2) + H(5) + H(10) + H(19)$
890:= $P(1) + P(3) + P(14) + P(20)$	890 := $H(1) + H(4) + H(21)$	945:= $P(1) + P(8) + P(24)$	945 := $H(2) + H(14) + H(17)$
891:= $P(11) + P(22)$	891 := $H(5) + H(6) + H(20)$	946:= $P(10) + P(16) + P(17)$	946 := $H(22)$
892:= $P(1) + P(11) + P(22)$	892 := $H(2) + H(13) + H(17)$	947:= $P(4) + P(25)$	947 := $H(1) + H(22)$
893:= $P(8) + P(16) + P(17)$	893 := $H(10) + H(19)$	948:= $P(1) + P(4) + P(25)$	948 := $H(3) + H(9) + H(20)$
894:= $P(1) + P(8) + P(16) + P(17)$	894 := $H(1) + H(10) + H(19)$	949:= $P(2) + P(8) + P(24)$	949 := $H(3) + H(11) + H(19)$
895:= $P(5) + P(10) + P(22)$	895 := $H(2) + H(4) + H(21)$	950:= $P(3) + P(14) + P(21)$	950 := $H(10) + H(13) + H(15)$
896:= $P(2) + P(11) + P(22)$	896 := $H(1) + H(2) + H(4) + H(21)$	951:= $P(1) + P(3) + P(14) + P(21)$	951 := $H(5) + H(12) + H(18)$
897:= $P(5) + P(15) + P(19)$	897 := $H(2) + H(5) + H(6) + H(20)$	952:= $P(2) + P(4) + P(25)$	952 := $H(2) + H(22)$
898:= $P(13) + P(21)$	898 := $H(2) + H(8) + H(12) + H(16)$	953:= $P(6) + P(17) + P(18)$	953 := $H(1) + H(2) + H(22)$
899:= $P(9) + P(23)$	899 := $H(2) + H(10) + H(19)$	954:= $P(8) + P(15) + P(19)$	954 := $H(3) + H(14) + H(17)$
900:= $P(1) + P(9) + P(23)$	900 := $H(8) + H(20)$	955:= $P(5) + P(15) + P(20)$	955 := $H(13) + H(18)$
901:= $P(1) + P(11) + P(13) + P(18)$	901 := $H(1) + H(8) + H(20)$	956:= $P(3) + P(8) + P(24)$	956 := $H(1) + H(13) + H(18)$
902:= $P(17) + P(18)$	902 := $H(4) + H(14) + H(16)$	957:= $P(17) + P(19)$	957 := $H(8) + H(12) + H(17)$
903:= $P(6) + P(24)$	903 := $H(6) + H(12) + H(17)$	958:= $P(11) + P(23)$	958 := $H(2) + H(7) + H(21)$
904:= $P(1) + P(6) + P(24)$	904 := $H(3) + H(4) + H(21)$	959:= $P(1) + P(11) + P(23)$	959 := $H(4) + H(15) + H(16)$
905:= $P(1) + P(2) + P(9) + P(23)$	905 := $H(1) + H(3) + H(4) + H(21)$	960:= $P(5) + P(25)$	960 := $H(1) + H(4) + H(15) + H(16)$
906:= $P(5) + P(8) + P(13) + P(19)$	906 := $H(5) + H(21)$	961:= $P(1) + P(5) + P(25)$	961 := $H(3) + H(22)$
907:= $P(2) + P(17) + P(18)$	907 := $H(1) + H(5) + H(21)$	962:= $P(13) + P(22)$	962 := $H(1) + H(3) + H(22)$
908:= $P(16) + P(19)$	908 := $H(3) + H(10) + H(19)$	963:= $P(1) + P(13) + P(22)$	963 := $H(1) + H(4) + H(11) + H(19)$
909:= $P(1) + P(16) + P(19)$	909 := $H(1) + H(3) + H(10) + H(19)$	964:= $P(10) + P(14) + P(19)$	964 := $H(8) + H(10) + H(12) + H(14)$
910:= $P(3) + P(13) + P(21)$	910 := $H(2) + H(3) + H(4) + H(21)$	965:= $P(2) + P(5) + P(25)$	965 := $H(7) + H(14) + H(16)$
911:= $P(3) + P(9) + P(23)$	911 := $H(7) + H(10) + H(18)$	966:= $P(16) + P(20)$	966 := $H(6) + H(8) + H(20)$
912:= $P(5) + P(14) + P(20)$	912 := $H(2) + H(5) + H(21)$	967:= $P(1) + P(16) + P(20)$	967 := $H(2) + H(3) + H(22)$
913:= $P(2) + P(16) + P(19)$	913 := $H(9) + H(13) + H(15)$	968:= $P(7) + P(13) + P(21)$	968 := $H(1) + H(2) + H(3) + H(22)$
914:= $P(3) + P(17) + P(18)$	914 := $H(4) + H(13) + H(17)$	969:= $P(9) + P(24)$	969 := $H(4) + H(8) + H(13) + H(16)$
915:= $P(3) + P(6) + P(24)$	915 := $H(3) + H(8) + H(20)$	970:= $P(1) + P(9) + P(24)$	970 := $H(10) + H(20)$
916:= $P(12) + P(15) + P(16)$	916 := $H(5) + H(7) + H(20)$	971:= $P(2) + P(16) + P(20)$	971 := $H(1) + H(10) + H(20)$
917:= $P(9) + P(12) + P(20)$	917 := $H(10) + H(11) + H(16)$	972:= $P(3) + P(5) + P(25)$	972 := $H(5) + H(6) + H(21)$
918:= $P(9) + P(16) + P(17)$	918 := $H(1) + H(10) + H(11) + H(16)$	973:= $P(5) + P(14) + P(21)$	973 := $H(9) + H(10) + H(18)$
919:= $P(8) + P(11) + P(21)$	919 := $H(5) + H(14) + H(16)$	974:= $P(2) + P(9) + P(24)$	974 := $H(4) + H(22)$
920:= $P(15) + P(20)$	920 := $H(1) + H(5) + H(14) + H(16)$	975:= $P(1) + P(2) + P(9) + P(24)$	975 := $H(1) + H(4) + H(22)$
921:= $P(1) + P(15) + P(20)$	921 := $H(3) + H(5) + H(21)$	976:= $P(6) + P(25)$	976 := $H(2) + H(10) + H(20)$
922:= $P(7) + P(24)$	922 := $H(6) + H(9) + H(19)$	977:= $P(1) + P(6) + P(25)$	977 := $H(7) + H(13) + H(17)$
923:= $P(1) + P(7) + P(24)$	923 := $H(1) + H(6) + H(9) + H(19)$	978:= $P(3) + P(16) + P(20)$	978 := $H(5) + H(9) + H(20)$
924:= $P(4) + P(17) + P(18)$	924 := $H(5) + H(6) + H(14) + H(15)$	979:= $P(4) + P(17) + P(19)$	979 := $H(12) + H(19)$
925:= $P(25)$	925 := $H(9) + H(12) + H(16)$	980:= $P(4) + P(11) + P(23)$	980 := $H(1) + H(12) + H(19)$

981 := $P(15) + P(21)$	981 := $H(8) + H(21)$	1036 := $P(5) + P(26)$	1036 := $H(1) + H(23)$
982 := $P(1) + P(15) + P(21)$	982 := $H(1) + H(8) + H(21)$	1037 := $P(1) + P(5) + P(26)$	1037 := $H(7) + H(22)$
983 := $P(8) + P(11) + P(22)$	983 := $H(4) + H(13) + H(18)$	1038 := $P(11) + P(15) + P(19)$	1038 := $H(1) + H(7) + H(22)$
984 := $P(4) + P(13) + P(22)$	984 := $H(5) + H(14) + H(17)$	1039 := $P(3) + P(16) + P(21)$	1039 := $H(4) + H(11) + H(20)$
985 := $P(1) + P(4) + P(13) + P(22)$	985 := $H(2) + H(12) + H(19)$	1040 := $P(3) + P(11) + P(24)$	1040 := $H(4) + H(6) + H(22)$
986 := $P(2) + P(15) + P(21)$	986 := $H(1) + H(2) + H(12) + H(19)$	1041 := $P(2) + P(5) + P(26)$	1041 := $H(2) + H(23)$
987 := $P(1) + P(2) + P(15) + P(21)$	987 := $H(2) + H(8) + H(21)$	1042 := $P(9) + P(25)$	1042 := $H(1) + H(2) + H(23)$
988 := $P(3) + P(6) + P(25)$	988 := $H(1) + H(2) + H(8) + H(21)$	1043 := $P(1) + P(9) + P(25)$	1043 := $H(2) + H(7) + H(22)$
989 := $P(6) + P(14) + P(21)$	989 := $H(3) + H(4) + H(22)$	1044 := $P(5) + P(18) + P(19)$	1044 := $H(11) + H(14) + H(15)$
990 := $P(7) + P(15) + P(20)$	990 := $H(9) + H(12) + H(17)$	1045 := $P(15) + P(22)$	1045 := $H(6) + H(12) + H(19)$
991 := $P(4) + P(9) + P(24)$	991 := $H(5) + H(22)$	1046 := $P(1) + P(15) + P(22)$	1046 := $H(7) + H(13) + H(18)$
992 := $P(12) + P(23)$	992 := $H(1) + H(5) + H(22)$	1047 := $P(2) + P(9) + P(25)$	1047 := $H(6) + H(8) + H(21)$
993 := $P(1) + P(12) + P(23)$	993 := $H(3) + H(5) + H(9) + H(20)$	1048 := $P(3) + P(5) + P(26)$	1048 := $H(1) + H(6) + H(8) + H(21)$
994 := $P(8) + P(17) + P(18)$	994 := $H(3) + H(12) + H(19)$	1049 := $P(4) + P(16) + P(21)$	1049 := $H(2) + H(3) + H(13) + H(19)$
995 := $P(7) + P(25)$	995 := $H(1) + H(3) + H(12) + H(19)$	1050 := $P(2) + P(15) + P(22)$	1050 := $H(3) + H(23)$
996 := $P(1) + P(7) + P(25)$	996 := $H(15) + H(17)$	1051 := $P(4) + P(13) + P(23)$	1051 := $H(10) + H(21)$
997 := $P(10) + P(24)$	997 := $H(1) + H(15) + H(17)$	1052 := $P(6) + P(26)$	1052 := $H(1) + H(10) + H(21)$
998 := $P(1) + P(10) + P(24)$	998 := $H(4) + H(10) + H(20)$	1053 := $P(1) + P(6) + P(26)$	1053 := $H(5) + H(14) + H(18)$
999 := $P(1) + P(4) + P(6) + P(25)$	999 := $H(6) + H(9) + H(20)$	1054 := $P(3) + P(9) + P(25)$	1054 := $H(8) + H(11) + H(19)$
1000 := $P(2) + P(7) + P(25)$	1000 := $H(5) + H(13) + H(18)$	1055 := $P(9) + P(14) + P(21)$	1055 := $H(1) + H(8) + H(11) + H(19)$
1001 := $P(26)$	1001 := $H(1) + H(5) + H(13) + H(18)$	1056 := $P(1) + P(9) + P(14) + P(21)$	1056 := $H(12) + H(20)$
1002 := $P(1) + P(26)$	1002 := $H(2) + H(15) + H(17)$	1057 := $P(2) + P(6) + P(26)$	1057 := $H(16) + H(17)$
1003 := $P(1) + P(14) + P(22)$	1003 := $H(10) + H(14) + H(15)$	1058 := $P(4) + P(5) + P(26)$	1058 := $H(1) + H(16) + H(17)$
1004 := $P(3) + P(12) + P(23)$	1004 := $H(1) + H(10) + H(14) + H(15)$	1059 := $P(1) + P(4) + P(5) + P(26)$	1059 := $H(5) + H(9) + H(21)$
1005 := $P(1) + P(3) + P(12) + P(23)$	1005 := $H(6) + H(14) + H(17)$	1060 := $P(6) + P(18) + P(19)$	1060 := $H(1) + H(5) + H(9) + H(21)$
1006 := $P(2) + P(26)$	1006 := $H(3) + H(5) + H(22)$	1061 := $P(8) + P(9) + P(24)$	1061 := $H(7) + H(10) + H(20)$
1007 := $P(1) + P(2) + P(26)$	1007 := $H(4) + H(12) + H(19)$	1062 := $P(12) + P(24)$	1062 := $H(2) + H(12) + H(20)$
1008 := $P(6) + P(17) + P(19)$	1008 := $H(14) + H(18)$	1063 := $P(1) + P(12) + P(24)$	1063 := $H(4) + H(23)$
1009 := $P(18) + P(19)$	1009 := $H(1) + H(14) + H(18)$	1064 := $P(3) + P(6) + P(26)$	1064 := $H(1) + H(4) + H(23)$
1010 := $P(1) + P(18) + P(19)$	1010 := $H(1) + H(4) + H(8) + H(21)$	1065 := $P(10) + P(15) + P(20)$	1065 := $H(15) + H(18)$
1011 := $P(5) + P(6) + P(25)$	1011 := $H(11) + H(20)$	1066 := $P(6) + P(17) + P(20)$	1066 := $H(8) + H(22)$
1012 := $P(8) + P(15) + P(20)$	1012 := $H(6) + H(22)$	1067 := $P(18) + P(20)$	1067 := $H(1) + H(8) + H(22)$
1013 := $P(3) + P(26)$	1013 := $H(1) + H(6) + H(22)$	1068 := $P(1) + P(18) + P(20)$	1068 := $H(11) + H(12) + H(17)$
1014 := $P(1) + P(3) + P(26)$	1014 := $H(9) + H(21)$	1069 := $P(14) + P(23)$	1069 := $H(2) + H(4) + H(23)$
1015 := $P(17) + P(20)$	1015 := $H(1) + H(9) + H(21)$	1070 := $P(10) + P(25)$	1070 := $H(7) + H(12) + H(19)$
1016 := $P(1) + P(17) + P(20)$	1016 := $H(1) + H(5) + H(10) + H(20)$	1071 := $P(7) + P(26)$	1071 := $H(2) + H(15) + H(18)$
1017 := $P(8) + P(25)$	1017 := $H(2) + H(11) + H(20)$	1072 := $P(1) + P(7) + P(26)$	1072 := $H(2) + H(8) + H(22)$
1018 := $P(1) + P(8) + P(25)$	1018 := $H(2) + H(6) + H(22)$	1073 := $P(8) + P(15) + P(21)$	1073 := $H(5) + H(13) + H(19)$
1019 := $P(4) + P(10) + P(24)$	1019 := $H(4) + H(5) + H(22)$	1074 := $P(2) + P(14) + P(23)$	1074 := $H(6) + H(14) + H(18)$
1020 := $P(2) + P(17) + P(20)$	1020 := $H(2) + H(9) + H(21)$	1075 := $P(2) + P(10) + P(25)$	1075 := $H(8) + H(13) + H(18)$
1021 := $P(3) + P(18) + P(19)$	1021 := $H(6) + H(13) + H(18)$	1076 := $P(17) + P(21)$	1076 := $H(10) + H(13) + H(17)$
1022 := $P(2) + P(8) + P(25)$	1022 := $H(7) + H(15) + H(16)$	1077 := $P(1) + P(17) + P(21)$	1077 := $H(6) + H(11) + H(20)$
1023 := $P(4) + P(26)$	1023 := $H(3) + H(14) + H(18)$	1078 := $P(6) + P(16) + P(21)$	1078 := $H(3) + H(4) + H(23)$
1024 := $P(1) + P(4) + P(26)$	1024 := $H(4) + H(15) + H(17)$	1079 := $P(3) + P(18) + P(20)$	1079 := $H(4) + H(10) + H(21)$
1025 := $P(9) + P(16) + P(19)$	1025 := $H(7) + H(11) + H(19)$	1080 := $P(27)$	1080 := $H(5) + H(23)$
1026 := $P(1) + P(9) + P(16) + P(19)$	1026 := $H(3) + H(11) + H(20)$	1081 := $P(1) + P(27)$	1081 := $H(14) + H(19)$
1027 := $P(16) + P(21)$	1027 := $H(3) + H(6) + H(22)$	1082 := $P(3) + P(10) + P(25)$	1082 := $H(1) + H(14) + H(19)$
1028 := $P(11) + P(24)$	1028 := $H(13) + H(19)$	1083 := $P(3) + P(7) + P(26)$	1083 := $H(1) + H(5) + H(7) + H(22)$
1029 := $P(13) + P(23)$	1029 := $H(1) + H(13) + H(19)$	1084 := $P(4) + P(12) + P(24)$	1084 := $H(4) + H(12) + H(20)$
1030 := $P(1) + P(13) + P(23)$	1030 := $H(7) + H(14) + H(17)$	1085 := $P(2) + P(27)$	1085 := $H(4) + H(16) + H(17)$
1031 := $P(4) + P(18) + P(19)$	1031 := $H(1) + H(7) + H(14) + H(17)$	1086 := $P(1) + P(2) + P(27)$	1086 := $H(2) + H(5) + H(23)$
1032 := $P(2) + P(16) + P(21)$	1032 := $H(2) + H(3) + H(11) + H(20)$	1087 := $P(5) + P(6) + P(26)$	1087 := $H(2) + H(14) + H(19)$
1033 := $P(2) + P(11) + P(24)$	1033 := $H(2) + H(3) + H(6) + H(22)$	1088 := $P(3) + P(17) + P(21)$	1088 := $H(1) + H(2) + H(14) + H(19)$
1034 := $P(2) + P(13) + P(23)$	1034 := $H(2) + H(13) + H(19)$	1089 := $P(4) + P(18) + P(20)$	1089 := $H(12) + H(14) + H(15)$
1035 := $P(3) + P(4) + P(26)$	1035 := $H(23)$	1090 := $P(1) + P(4) + P(18) + P(20)$	1090 := $H(8) + H(10) + H(20)$

1091 := $P(16) + P(22)$	1091 := $H(1) + H(8) + H(10) + H(20)$	1146 := $P(10) + P(26)$	1146 := $H(5) + H(6) + H(23)$
1092 := $P(3) + P(27)$	1092 := $H(11) + H(21)$	1147 := $P(1) + P(10) + P(26)$	1147 := $H(6) + H(14) + H(19)$
1093 := $P(8) + P(26)$	1093 := $H(1) + H(11) + H(21)$	1148 := $P(12) + P(14) + P(21)$	1148 := $H(7) + H(16) + H(17)$
1094 := $P(1) + P(8) + P(26)$	1094 := $H(4) + H(8) + H(22)$	1149 := $P(13) + P(17) + P(18)$	1149 := $H(2) + H(3) + H(24)$
1095 := $P(1) + P(8) + P(14) + P(22)$	1095 := $H(3) + H(5) + H(23)$	1150 := $P(7) + P(27)$	1150 := $H(5) + H(13) + H(20)$
1096 := $P(2) + P(16) + P(22)$	1096 := $H(3) + H(14) + H(19)$	1151 := $P(1) + P(7) + P(27)$	1151 := $H(3) + H(10) + H(22)$
1097 := $P(2) + P(3) + P(27)$	1097 := $H(12) + H(13) + H(16)$	1152 := $P(3) + P(17) + P(22)$	1152 := $H(3) + H(12) + H(21)$
1098 := $P(2) + P(8) + P(26)$	1098 := $H(2) + H(11) + H(21)$	1153 := $P(4) + P(6) + P(27)$	1153 := $H(3) + H(15) + H(19)$
1099 := $P(13) + P(24)$	1099 := $H(9) + H(22)$	1154 := $P(8) + P(12) + P(24)$	1154 := $H(4) + H(7) + H(23)$
1100 := $P(1) + P(13) + P(24)$	1100 := $H(1) + H(9) + H(22)$	1155 := $P(2) + P(7) + P(27)$	1155 := $H(8) + H(23)$
1101 := $P(11) + P(25)$	1101 := $H(6) + H(23)$	1156 := $P(1) + P(2) + P(7) + P(27)$	1156 := $H(4) + H(24)$
1102 := $P(4) + P(27)$	1102 := $H(1) + H(6) + H(23)$	1157 := $P(4) + P(12) + P(25)$	1157 := $H(1) + H(4) + H(24)$
1103 := $P(1) + P(4) + P(27)$	1103 := $H(6) + H(7) + H(22)$	1158 := $P(16) + P(23)$	1158 := $H(14) + H(20)$
1104 := $P(2) + P(13) + P(24)$	1104 := $H(1) + H(6) + H(7) + H(22)$	1159 := $P(1) + P(16) + P(23)$	1159 := $H(1) + H(14) + H(20)$
1105 := $P(3) + P(8) + P(26)$	1105 := $H(13) + H(20)$	1160 := $P(10) + P(17) + P(20)$	1160 := $H(2) + H(4) + H(7) + H(23)$
1106 := $P(2) + P(11) + P(25)$	1106 := $H(1) + H(13) + H(20)$	1161 := $P(4) + P(14) + P(24)$	1161 := $H(2) + H(8) + H(23)$
1107 := $P(2) + P(4) + P(27)$	1107 := $H(2) + H(6) + H(23)$	1162 := $P(28)$	1162 := $H(2) + H(4) + H(24)$
1108 := $P(12) + P(13) + P(21)$	1108 := $H(4) + H(5) + H(23)$	1163 := $P(1) + P(28)$	1163 := $H(1) + H(2) + H(4) + H(24)$
1109 := $P(9) + P(12) + P(23)$	1109 := $H(4) + H(14) + H(19)$	1164 := $P(1) + P(2) + P(16) + P(23)$	1164 := $H(2) + H(14) + H(20)$
1110 := $P(1) + P(9) + P(12) + P(23)$	1110 := $H(5) + H(15) + H(18)$	1165 := $P(2) + P(10) + P(17) + P(20)$	1165 := $H(4) + H(12) + H(21)$
1111 := $P(3) + P(13) + P(24)$	1111 := $H(2) + H(13) + H(20)$	1166 := $P(5) + P(6) + P(27)$	1166 := $H(4) + H(15) + H(19)$
1112 := $P(15) + P(23)$	1112 := $H(1) + H(2) + H(13) + H(20)$	1167 := $P(2) + P(28)$	1167 := $H(1) + H(4) + H(15) + H(19)$
1113 := $P(1) + P(15) + P(23)$	1113 := $H(2) + H(3) + H(11) + H(21)$	1168 := $P(1) + P(2) + P(28)$	1168 := $H(2) + H(11) + H(15) + H(16)$
1114 := $P(3) + P(4) + P(27)$	1114 := $H(3) + H(9) + H(22)$	1169 := $P(6) + P(9) + P(26)$	1169 := $H(10) + H(12) + H(19)$
1115 := $P(5) + P(27)$	1115 := $H(1) + H(3) + H(9) + H(22)$	1170 := $P(3) + P(16) + P(23)$	1170 := $H(3) + H(8) + H(23)$
1116 := $P(1) + P(5) + P(27)$	1116 := $H(3) + H(6) + H(23)$	1171 := $P(7) + P(11) + P(25)$	1171 := $H(3) + H(4) + H(24)$
1117 := $P(2) + P(15) + P(23)$	1117 := $H(6) + H(10) + H(21)$	1172 := $P(8) + P(27)$	1172 := $H(7) + H(14) + H(19)$
1118 := $P(9) + P(26)$	1118 := $H(1) + H(6) + H(10) + H(21)$	1173 := $P(1) + P(8) + P(27)$	1173 := $H(5) + H(24)$
1119 := $P(1) + P(9) + P(26)$	1119 := $H(7) + H(13) + H(19)$	1174 := $P(3) + P(28)$	1174 := $H(1) + H(5) + H(24)$
1120 := $P(2) + P(5) + P(27)$	1120 := $H(3) + H(13) + H(20)$	1175 := $P(1) + P(3) + P(28)$	1175 := $H(2) + H(10) + H(12) + H(19)$
1121 := $P(4) + P(13) + P(24)$	1121 := $H(10) + H(15) + H(16)$	1176 := $P(12) + P(16) + P(20)$	1176 := $H(8) + H(12) + H(20)$
1122 := $P(19) + P(20)$	1122 := $H(6) + H(12) + H(20)$	1177 := $P(11) + P(26)$	1177 := $H(11) + H(22)$
1123 := $P(1) + P(19) + P(20)$	1123 := $H(9) + H(10) + H(20)$	1178 := $P(1) + P(11) + P(26)$	1178 := $H(1) + H(11) + H(22)$
1124 := $P(3) + P(15) + P(23)$	1124 := $H(10) + H(11) + H(19)$	1179 := $P(2) + P(3) + P(28)$	1179 := $H(2) + H(5) + H(24)$
1125 := $P(1) + P(3) + P(15) + P(23)$	1125 := $H(1) + H(10) + H(11) + H(19)$	1180 := $P(4) + P(16) + P(23)$	1180 := $H(1) + H(2) + H(5) + H(24)$
1126 := $P(5) + P(16) + P(22)$	1126 := $H(7) + H(23)$	1181 := $P(5) + P(10) + P(26)$	1181 := $H(5) + H(10) + H(22)$
1127 := $P(2) + P(19) + P(20)$	1127 := $H(1) + H(7) + H(23)$	1182 := $P(15) + P(24)$	1182 := $H(5) + H(12) + H(21)$
1128 := $P(18) + P(21)$	1128 := $H(24)$	1183 := $P(19) + P(21)$	1183 := $H(2) + H(11) + H(22)$
1129 := $P(1) + P(18) + P(21)$	1129 := $H(1) + H(24)$	1184 := $P(4) + P(28)$	1184 := $H(1) + H(2) + H(11) + H(22)$
1130 := $P(3) + P(9) + P(26)$	1130 := $H(1) + H(4) + H(6) + H(23)$	1185 := $P(1) + P(4) + P(28)$	1185 := $H(8) + H(15) + H(18)$
1131 := $P(6) + P(27)$	1131 := $H(6) + H(15) + H(18)$	1186 := $P(6) + P(12) + P(25)$	1186 := $H(13) + H(21)$
1132 := $P(1) + P(6) + P(27)$	1132 := $H(2) + H(7) + H(23)$	1187 := $P(2) + P(15) + P(24)$	1187 := $H(1) + H(13) + H(21)$
1133 := $P(2) + P(18) + P(21)$	1133 := $H(4) + H(13) + H(20)$	1188 := $P(2) + P(19) + P(21)$	1188 := $H(9) + H(23)$
1134 := $P(3) + P(19) + P(20)$	1134 := $H(2) + H(24)$	1189 := $P(2) + P(4) + P(28)$	1189 := $H(1) + H(9) + H(23)$
1135 := $P(12) + P(25)$	1135 := $H(1) + H(2) + H(24)$	1190 := $P(6) + P(14) + P(24)$	1190 := $H(7) + H(9) + H(22)$
1136 := $P(1) + P(12) + P(25)$	1136 := $H(10) + H(22)$	1191 := $P(6) + P(17) + P(22)$	1191 := $H(17) + H(18)$
1137 := $P(4) + P(5) + P(27)$	1137 := $H(12) + H(21)$	1192 := $P(18) + P(22)$	1192 := $H(1) + H(17) + H(18)$
1138 := $P(11) + P(13) + P(22)$	1138 := $H(15) + H(19)$	1193 := $P(1) + P(18) + P(22)$	1193 := $H(1) + H(2) + H(13) + H(21)$
1139 := $P(14) + P(24)$	1139 := $H(1) + H(15) + H(19)$	1194 := $P(3) + P(15) + P(24)$	1194 := $H(6) + H(24)$
1140 := $P(17) + P(22)$	1140 := $H(2) + H(8) + H(9) + H(21)$	1195 := $P(3) + P(19) + P(21)$	1195 := $H(1) + H(6) + H(24)$
1141 := $P(1) + P(17) + P(22)$	1141 := $H(3) + H(7) + H(23)$	1196 := $P(3) + P(4) + P(28)$	1196 := $H(7) + H(13) + H(20)$
1142 := $P(6) + P(16) + P(22)$	1142 := $H(2) + H(10) + H(22)$	1197 := $P(5) + P(28)$	1197 := $H(2) + H(17) + H(18)$
1143 := $P(3) + P(6) + P(27)$	1143 := $H(3) + H(24)$	1198 := $P(1) + P(5) + P(28)$	1198 := $H(10) + H(14) + H(18)$
1144 := $P(2) + P(14) + P(24)$	1144 := $H(1) + H(3) + H(24)$	1199 := $P(4) + P(11) + P(26)$	1199 := $H(16) + H(19)$
1145 := $P(2) + P(17) + P(22)$	1145 := $H(10) + H(13) + H(18)$	1200 := $P(1) + P(4) + P(11) + P(26)$	1200 := $H(1) + H(16) + H(19)$

1201:= $P(6) + P(7) + P(27)$	1201 := $H(3) + H(13) + H(21)$	1256:= $P(11) + P(27)$	1256 := $H(8) + H(10) + H(22)$
1202:= $P(2) + P(5) + P(28)$	1202 := $H(6) + H(10) + H(22)$	1257:= $P(1) + P(11) + P(27)$	1257 := $H(6) + H(17) + H(18)$
1203:= $P(11) + P(16) + P(21)$	1203 := $H(3) + H(9) + H(23)$	1258:= $P(6) + P(17) + P(23)$	1258 := $H(8) + H(15) + H(19)$
1204:= $P(3) + P(18) + P(22)$	1204 := $H(6) + H(15) + H(19)$	1259:= $P(3) + P(29)$	1259 := $H(2) + H(4) + H(25)$
1205:= $P(4) + P(19) + P(21)$	1205 := $H(2) + H(16) + H(19)$	1260:= $P(1) + P(3) + P(29)$	1260 := $H(5) + H(15) + H(20)$
1206:= $P(1) + P(4) + P(19) + P(21)$	1206 := $H(3) + H(17) + H(18)$	1261:= $P(2) + P(11) + P(27)$	1261 := $H(1) + H(5) + H(15) + H(20)$
1207:= $P(17) + P(23)$	1207 := $H(12) + H(15) + H(16)$	1262:= $P(6) + P(12) + P(26)$	1262 := $H(2) + H(8) + H(10) + H(22)$
1208:= $P(1) + P(17) + P(23)$	1208 := $H(1) + H(12) + H(15) + H(16)$	1263:= $P(4) + P(20) + P(21)$	1263 := $H(3) + H(8) + H(24)$
1209:= $P(3) + P(5) + P(28)$	1209 := $H(3) + H(6) + H(24)$	1264:= $P(2) + P(3) + P(29)$	1264 := $H(17) + H(19)$
1210:= $P(7) + P(17) + P(22)$	1210 := $H(9) + H(16) + H(17)$	1265:= $P(1) + P(2) + P(3) + P(29)$	1265 := $H(1) + H(17) + H(19)$
1211:= $P(12) + P(26)$	1211 := $H(1) + H(9) + H(16) + H(17)$	1266:= $P(3) + P(8) + P(28)$	1266 := $H(11) + H(23)$
1212:= $P(14) + P(25)$	1212 := $H(8) + H(11) + H(21)$	1267:= $P(3) + P(15) + P(25)$	1267 := $H(1) + H(11) + H(23)$
1213:= $P(6) + P(28)$	1213 := $H(1) + H(8) + H(11) + H(21)$	1268:= $P(3) + P(11) + P(27)$	1268 := $H(3) + H(4) + H(25)$
1214:= $P(1) + P(6) + P(28)$	1214 := $H(3) + H(16) + H(19)$	1269:= $P(4) + P(29)$	1269 := $H(1) + H(3) + H(4) + H(25)$
1215:= $P(1) + P(4) + P(18) + P(22)$	1215 := $H(15) + H(20)$	1270:= $P(1) + P(4) + P(29)$	1270 := $H(5) + H(25)$
1216:= $P(2) + P(12) + P(26)$	1216 := $H(1) + H(15) + H(20)$	1271:= $P(3) + P(18) + P(23)$	1271 := $H(13) + H(22)$
1217:= $P(2) + P(14) + P(25)$	1217 := $H(7) + H(16) + H(18)$	1272:= $P(1) + P(3) + P(18) + P(23)$	1272 := $H(1) + H(13) + H(22)$
1218:= $P(2) + P(6) + P(28)$	1218 := $H(9) + H(15) + H(18)$	1273:= $P(10) + P(18) + P(21)$	1273 := $H(1) + H(2) + H(11) + H(23)$
1219:= $P(3) + P(17) + P(23)$	1219 := $H(7) + H(24)$	1274:= $P(2) + P(4) + P(29)$	1274 := $H(2) + H(3) + H(4) + H(25)$
1220:= $P(8) + P(18) + P(21)$	1220 := $H(1) + H(7) + H(24)$	1275:= $P(8) + P(19) + P(21)$	1275 := $H(3) + H(5) + H(15) + H(20)$
1221:= $P(10) + P(17) + P(21)$	1221 := $H(2) + H(15) + H(20)$	1276:= $P(4) + P(8) + P(28)$	1276 := $H(16) + H(20)$
1222:= $P(1) + P(10) + P(17) + P(21)$	1222 := $H(12) + H(22)$	1277:= $P(17) + P(24)$	1277 := $H(1) + H(16) + H(20)$
1223:= $P(3) + P(12) + P(26)$	1223 := $H(1) + H(12) + H(22)$	1278:= $P(1) + P(17) + P(24)$	1278 := $H(8) + H(14) + H(20)$
1224:= $P(3) + P(14) + P(25)$	1224 := $H(6) + H(14) + H(20)$	1279:= $P(9) + P(28)$	1279 := $H(3) + H(17) + H(19)$
1225:= $P(10) + P(27)$	1225 := $H(25)$	1280:= $P(1) + P(9) + P(28)$	1280 := $H(1) + H(3) + H(17) + H(19)$
1226:= $P(1) + P(10) + P(27)$	1226 := $H(1) + H(25)$	1281:= $P(3) + P(4) + P(29)$	1281 := $H(9) + H(24)$
1227:= $P(5) + P(18) + P(22)$	1227 := $H(4) + H(16) + H(19)$	1282:= $P(5) + P(29)$	1282 := $H(1) + H(9) + H(24)$
1228:= $P(16) + P(24)$	1228 := $H(2) + H(12) + H(22)$	1283:= $P(1) + P(5) + P(29)$	1283 := $H(1) + H(2) + H(16) + H(20)$
1229:= $P(1) + P(16) + P(24)$	1229 := $H(7) + H(15) + H(19)$	1284:= $P(2) + P(9) + P(28)$	1284 := $H(5) + H(14) + H(21)$
1230:= $P(2) + P(10) + P(27)$	1230 := $H(3) + H(15) + H(20)$	1285:= $P(10) + P(17) + P(22)$	1285 := $H(3) + H(5) + H(25)$
1231:= $P(8) + P(14) + P(24)$	1231 := $H(2) + H(25)$	1286:= $P(12) + P(17) + P(21)$	1286 := $H(3) + H(13) + H(22)$
1232:= $P(7) + P(28)$	1232 := $H(1) + H(2) + H(25)$	1287:= $P(2) + P(5) + P(29)$	1287 := $H(2) + H(9) + H(24)$
1233:= $P(1) + P(7) + P(28)$	1233 := $H(5) + H(9) + H(23)$	1288:= $P(14) + P(26)$	1288 := $H(6) + H(12) + H(22)$
1234:= $P(4) + P(14) + P(25)$	1234 := $H(3) + H(7) + H(24)$	1289:= $P(1) + P(14) + P(26)$	1289 := $H(9) + H(10) + H(22)$
1235:= $P(4) + P(6) + P(28)$	1235 := $H(1) + H(3) + H(7) + H(24)$	1290:= $P(12) + P(27)$	1290 := $H(7) + H(16) + H(19)$
1236:= $P(10) + P(16) + P(22)$	1236 := $H(5) + H(17) + H(18)$	1291:= $P(1) + P(12) + P(27)$	1291 := $H(6) + H(25)$
1237:= $P(2) + P(7) + P(28)$	1237 := $H(3) + H(12) + H(22)$	1292:= $P(6) + P(20) + P(21)$	1292 := $H(1) + H(6) + H(25)$
1238:= $P(8) + P(10) + P(26)$	1238 := $H(1) + H(3) + H(12) + H(22)$	1293:= $P(2) + P(14) + P(26)$	1293 := $H(5) + H(8) + H(24)$
1239:= $P(9) + P(19) + P(20)$	1239 := $H(14) + H(21)$	1294:= $P(3) + P(5) + P(29)$	1294 := $H(4) + H(11) + H(23)$
1240:= $P(3) + P(16) + P(24)$	1240 := $H(3) + H(25)$	1295:= $P(2) + P(12) + P(27)$	1295 := $H(10) + H(13) + H(20)$
1241:= $P(20) + P(21)$	1241 := $H(1) + H(3) + H(25)$	1296:= $P(14) + P(18) + P(19)$	1296 := $H(15) + H(21)$
1242:= $P(1) + P(20) + P(21)$	1242 := $H(2) + H(5) + H(17) + H(18)$	1297:= $P(1) + P(14) + P(18) + P(19)$	1297 := $H(1) + H(15) + H(21)$
1243:= $P(6) + P(18) + P(22)$	1243 := $H(4) + H(15) + H(20)$	1298:= $P(6) + P(29)$	1298 := $H(4) + H(5) + H(25)$
1244:= $P(3) + P(7) + P(28)$	1244 := $H(5) + H(16) + H(19)$	1299:= $P(1) + P(6) + P(29)$	1299 := $H(4) + H(13) + H(22)$
1245:= $P(9) + P(18) + P(21)$	1245 := $H(2) + H(14) + H(21)$	1300:= $P(3) + P(14) + P(26)$	1300 := $H(1) + H(4) + H(13) + H(22)$
1246:= $P(2) + P(20) + P(21)$	1246 := $H(2) + H(3) + H(25)$	1301:= $P(16) + P(25)$	1301 := $H(2) + H(10) + H(13) + H(20)$
1247:= $P(29)$	1247 := $H(4) + H(7) + H(24)$	1302:= $P(1) + P(16) + P(25)$	1302 := $H(2) + H(15) + H(21)$
1248:= $P(1) + P(29)$	1248 := $H(8) + H(24)$	1303:= $P(2) + P(6) + P(29)$	1303 := $H(1) + H(2) + H(15) + H(21)$
1249:= $P(1) + P(13) + P(26)$	1249 := $H(1) + H(8) + H(24)$	1304:= $P(4) + P(5) + P(29)$	1304 := $H(4) + H(16) + H(20)$
1250:= $P(4) + P(16) + P(24)$	1250 := $H(4) + H(12) + H(22)$	1305:= $P(20) + P(22)$	1305 := $H(6) + H(14) + H(21)$
1251:= $P(1) + P(4) + P(16) + P(24)$	1251 := $H(1) + H(4) + H(12) + H(22)$	1306:= $P(1) + P(20) + P(22)$	1306 := $H(3) + H(6) + H(25)$
1252:= $P(2) + P(29)$	1252 := $H(6) + H(13) + H(21)$	1307:= $P(10) + P(28)$	1307 := $H(1) + H(3) + H(6) + H(25)$
1253:= $P(1) + P(2) + P(29)$	1253 := $H(4) + H(25)$	1308:= $P(1) + P(10) + P(28)$	1308 := $H(8) + H(9) + H(23)$
1254:= $P(8) + P(28)$	1254 := $H(1) + H(4) + H(25)$	1309:= $P(9) + P(18) + P(22)$	1309 := $H(4) + H(9) + H(24)$
1255:= $P(15) + P(25)$	1255 := $H(10) + H(15) + H(18)$	1310:= $P(2) + P(20) + P(22)$	1310 := $H(1) + H(4) + H(9) + H(24)$

1311:= $P(7) + P(20) + P(21)$	1311 := $H(12) + H(23)$	1366:= $P(21) + P(22)$	1366 := $H(2) + H(13) + H(23)$
1312:= $P(2) + P(10) + P(28)$	1312 := $H(1) + H(12) + H(23)$	1367:= $P(14) + P(27)$	1367 := $H(7) + H(16) + H(20)$
1313:= $P(3) + P(16) + P(25)$	1313 := $H(7) + H(12) + H(22)$	1368:= $P(1) + P(14) + P(27)$	1368 := $H(9) + H(15) + H(20)$
1314:= $P(19) + P(23)$	1314 := $H(6) + H(8) + H(24)$	1369:= $P(2) + P(9) + P(29)$	1369 := $H(3) + H(4) + H(26)$
1315:= $P(1) + P(19) + P(23)$	1315 := $H(1) + H(6) + H(8) + H(24)$	1370:= $P(5) + P(30)$	1370 := $H(1) + H(3) + H(4) + H(26)$
1316:= $P(11) + P(17) + P(22)$	1316 := $H(7) + H(25)$	1371:= $P(1) + P(5) + P(30)$	1371 := $H(5) + H(26)$
1317:= $P(7) + P(29)$	1317 := $H(1) + H(7) + H(25)$	1372:= $P(12) + P(28)$	1372 := $H(1) + H(5) + H(26)$
1318:= $P(1) + P(7) + P(29)$	1318 := $H(10) + H(24)$	1373:= $P(1) + P(12) + P(28)$	1373 := $H(4) + H(8) + H(25)$
1319:= $P(2) + P(19) + P(23)$	1319 := $H(1) + H(10) + H(24)$	1374:= $P(5) + P(8) + P(29)$	1374 := $H(3) + H(11) + H(24)$
1320:= $P(4) + P(6) + P(29)$	1320 := $H(1) + H(4) + H(6) + H(25)$	1375:= $P(2) + P(5) + P(30)$	1375 := $H(3) + H(13) + H(23)$
1321:= $P(1) + P(4) + P(6) + P(29)$	1321 := $H(5) + H(16) + H(20)$	1376:= $P(3) + P(9) + P(29)$	1376 := $H(10) + H(13) + H(21)$
1322:= $P(2) + P(7) + P(29)$	1322 := $H(2) + H(7) + H(25)$	1377:= $P(16) + P(26)$	1377 := $H(2) + H(5) + H(26)$
1323:= $P(4) + P(16) + P(25)$	1323 := $H(1) + H(2) + H(7) + H(25)$	1378:= $P(1) + P(16) + P(26)$	1378 := $H(9) + H(25)$
1324:= $P(7) + P(8) + P(28)$	1324 := $H(14) + H(22)$	1379:= $P(3) + P(14) + P(27)$	1379 := $H(1) + H(9) + H(25)$
1325:= $P(5) + P(12) + P(27)$	1325 := $H(1) + H(14) + H(22)$	1380:= $P(6) + P(18) + P(24)$	1380 := $H(2) + H(3) + H(11) + H(24)$
1326:= $P(3) + P(19) + P(23)$	1326 := $H(26)$	1381:= $P(1) + P(6) + P(18) + P(24)$	1381 := $H(15) + H(22)$
1327:= $P(13) + P(27)$	1327 := $H(1) + H(26)$	1382:= $P(2) + P(16) + P(26)$	1382 := $H(1) + H(15) + H(22)$
1328:= $P(1) + P(13) + P(27)$	1328 := $H(10) + H(15) + H(19)$	1383:= $P(11) + P(17) + P(23)$	1383 := $H(1) + H(6) + H(7) + H(25)$
1329:= $P(18) + P(24)$	1329 := $H(1) + H(10) + H(15) + H(19)$	1384:= $P(19) + P(24)$	1384 := $H(2) + H(9) + H(25)$
1330:= $P(1) + P(18) + P(24)$	1330 := $H(2) + H(14) + H(22)$	1385:= $P(1) + P(19) + P(24)$	1385 := $H(4) + H(16) + H(21)$
1331:= $P(15) + P(26)$	1331 := $H(3) + H(7) + H(25)$	1386:= $P(6) + P(30)$	1386 := $H(3) + H(5) + H(26)$
1332:= $P(1) + P(15) + P(26)$	1332 := $H(2) + H(26)$	1387:= $P(1) + P(6) + P(30)$	1387 := $H(2) + H(15) + H(22)$
1333:= $P(5) + P(6) + P(29)$	1333 := $H(18) + H(19)$	1388:= $P(4) + P(21) + P(22)$	1388 := $H(4) + H(13) + H(23)$
1334:= $P(2) + P(18) + P(24)$	1334 := $H(1) + H(18) + H(19)$	1389:= $P(2) + P(19) + P(24)$	1389 := $H(10) + H(16) + H(19)$
1335:= $P(30)$	1335 := $H(8) + H(15) + H(20)$	1390:= $P(6) + P(8) + P(29)$	1390 := $H(5) + H(8) + H(25)$
1336:= $P(1) + P(30)$	1336 := $H(5) + H(6) + H(25)$	1391:= $P(2) + P(6) + P(30)$	1391 := $H(8) + H(13) + H(22)$
1337:= $P(10) + P(18) + P(22)$	1337 := $H(6) + H(13) + H(22)$	1392:= $P(10) + P(29)$	1392 := $H(6) + H(26)$
1338:= $P(11) + P(28)$	1338 := $H(1) + H(6) + H(13) + H(22)$	1393:= $P(1) + P(10) + P(29)$	1393 := $H(1) + H(6) + H(26)$
1339:= $P(8) + P(29)$	1339 := $H(2) + H(18) + H(19)$	1394:= $P(4) + P(12) + P(28)$	1394 := $H(1) + H(3) + H(9) + H(25)$
1340:= $P(2) + P(30)$	1340 := $H(1) + H(2) + H(18) + H(19)$	1395:= $P(1) + P(4) + P(12) + P(28)$	1395 := $H(2) + H(10) + H(16) + H(19)$
1341:= $P(1) + P(2) + P(30)$	1341 := $H(3) + H(26)$	1396:= $P(3) + P(19) + P(24)$	1396 := $H(3) + H(15) + H(22)$
1342:= $P(5) + P(10) + P(28)$	1342 := $H(1) + H(3) + H(26)$	1397:= $P(2) + P(10) + P(29)$	1397 := $H(1) + H(3) + H(15) + H(22)$
1343:= $P(2) + P(11) + P(28)$	1343 := $H(1) + H(6) + H(16) + H(20)$	1398:= $P(3) + P(6) + P(30)$	1398 := $H(2) + H(6) + H(26)$
1344:= $P(2) + P(8) + P(29)$	1344 := $H(4) + H(7) + H(25)$	1399:= $P(4) + P(16) + P(26)$	1399 := $H(4) + H(5) + H(26)$
1345:= $P(9) + P(16) + P(24)$	1345 := $H(8) + H(25)$	1400:= $P(10) + P(15) + P(25)$	1400 := $H(1) + H(4) + H(5) + H(26)$
1346:= $P(1) + P(9) + P(16) + P(24)$	1346 := $H(1) + H(8) + H(25)$	1401:= $P(5) + P(21) + P(22)$	1401 := $H(8) + H(9) + H(24)$
1347:= $P(3) + P(30)$	1347 := $H(2) + H(3) + H(26)$	1402:= $P(18) + P(25)$	1402 := $H(5) + H(16) + H(21)$
1348:= $P(1) + P(3) + P(30)$	1348 := $H(3) + H(18) + H(19)$	1403:= $P(1) + P(18) + P(25)$	1403 := $H(1) + H(5) + H(16) + H(21)$
1349:= $P(4) + P(13) + P(27)$	1349 := $H(1) + H(3) + H(18) + H(19)$	1404:= $P(3) + P(10) + P(29)$	1404 := $H(12) + H(24)$
1350:= $P(17) + P(25)$	1350 := $H(2) + H(4) + H(7) + H(25)$	1405:= $P(7) + P(30)$	1405 := $H(1) + H(12) + H(24)$
1351:= $P(1) + P(17) + P(25)$	1351 := $H(2) + H(8) + H(25)$	1406:= $P(1) + P(7) + P(30)$	1406 := $H(4) + H(9) + H(25)$
1352:= $P(2) + P(3) + P(30)$	1352 := $H(4) + H(14) + H(22)$	1407:= $P(2) + P(18) + P(25)$	1407 := $H(3) + H(6) + H(26)$
1353:= $P(4) + P(15) + P(26)$	1353 := $H(1) + H(4) + H(14) + H(22)$	1408:= $P(4) + P(6) + P(30)$	1408 := $H(1) + H(3) + H(6) + H(26)$
1354:= $P(14) + P(18) + P(20)$	1354 := $H(4) + H(26)$	1409:= $P(13) + P(28)$	1409 := $H(4) + H(15) + H(22)$
1355:= $P(2) + P(17) + P(25)$	1355 := $H(1) + H(4) + H(26)$	1410:= $P(15) + P(27)$	1410 := $H(18) + H(20)$
1356:= $P(6) + P(20) + P(22)$	1356 := $H(3) + H(17) + H(20)$	1411:= $P(1) + P(15) + P(27)$	1411 := $H(1) + H(18) + H(20)$
1357:= $P(4) + P(30)$	1357 := $H(16) + H(21)$	1412:= $P(5) + P(16) + P(26)$	1412 := $H(10) + H(12) + H(22)$
1358:= $P(1) + P(4) + P(30)$	1358 := $H(1) + H(16) + H(21)$	1413:= $P(1) + P(5) + P(16) + P(26)$	1413 := $H(14) + H(23)$
1359:= $P(11) + P(19) + P(21)$	1359 := $H(11) + H(24)$	1414:= $P(2) + P(13) + P(28)$	1414 := $H(1) + H(14) + H(23)$
1360:= $P(4) + P(11) + P(28)$	1360 := $H(13) + H(23)$	1415:= $P(2) + P(15) + P(27)$	1415 := $H(10) + H(25)$
1361:= $P(4) + P(8) + P(29)$	1361 := $H(1) + H(13) + H(23)$	1416:= $P(1) + P(2) + P(15) + P(27)$	1416 := $H(1) + H(10) + H(25)$
1362:= $P(2) + P(4) + P(30)$	1362 := $H(6) + H(15) + H(21)$	1417:= $P(3) + P(7) + P(30)$	1417 := $H(7) + H(26)$
1363:= $P(14) + P(17) + P(21)$	1363 := $H(2) + H(16) + H(21)$	1418:= $P(6) + P(14) + P(27)$	1418 := $H(1) + H(7) + H(26)$
1364:= $P(9) + P(29)$	1364 := $H(1) + H(2) + H(16) + H(21)$	1419:= $P(5) + P(19) + P(24)$	1419 := $H(2) + H(14) + H(23)$
1365:= $P(1) + P(9) + P(29)$	1365 := $H(2) + H(11) + H(24)$	1420:= $P(7) + P(17) + P(25)$	1420 := $H(4) + H(6) + H(26)$

1421:= $P(3) + P(13) + P(28)$	1421 := $H(2) + H(10) + H(25)$	1476:= $P(8) + P(19) + P(24)$	1476 := $H(5) + H(27)$
1422:= $P(3) + P(15) + P(27)$	1422 := $H(17) + H(21)$	1477:= $P(6) + P(31)$	1477 := $H(1) + H(5) + H(27)$
1423:= $P(11) + P(29)$	1423 := $H(1) + H(17) + H(21)$	1478:= $P(18) + P(26)$	1478 := $H(1) + H(8) + H(16) + H(21)$
1424:= $P(1) + P(11) + P(29)$	1424 := $H(7) + H(18) + H(19)$	1479:= $P(1) + P(18) + P(26)$	1479 := $H(9) + H(26)$
1425:= $P(1) + P(4) + P(18) + P(25)$	1425 := $H(3) + H(18) + H(20)$	1480:= $P(10) + P(30)$	1480 := $H(1) + H(9) + H(26)$
1426:= $P(31)$	1426 := $H(5) + H(15) + H(22)$	1481:= $P(1) + P(10) + P(30)$	1481 := $H(4) + H(13) + H(24)$
1427:= $P(1) + P(31)$	1427 := $H(1) + H(5) + H(15) + H(22)$	1482:= $P(2) + P(6) + P(31)$	1482 := $H(2) + H(5) + H(27)$
1428:= $P(1) + P(8) + P(30)$	1428 := $H(2) + H(17) + H(21)$	1483:= $P(2) + P(18) + P(26)$	1483 := $H(19) + H(20)$
1429:= $P(13) + P(15) + P(24)$	1429 := $H(9) + H(16) + H(20)$	1484:= $P(5) + P(14) + P(28)$	1484 := $H(1) + H(19) + H(20)$
1430:= $P(8) + P(11) + P(28)$	1430 := $H(3) + H(10) + H(25)$	1485:= $P(2) + P(10) + P(30)$	1485 := $H(2) + H(9) + H(26)$
1431:= $P(2) + P(31)$	1431 := $H(27)$	1486:= $P(1) + P(2) + P(10) + P(30)$	1486 := $H(9) + H(18) + H(19)$
1432:= $P(1) + P(2) + P(31)$	1432 := $H(1) + H(27)$	1487:= $P(5) + P(9) + P(30)$	1487 := $H(5) + H(16) + H(22)$
1433:= $P(21) + P(23)$	1433 := $H(1) + H(3) + H(7) + H(26)$	1488:= $P(13) + P(20) + P(21)$	1488 := $H(6) + H(17) + H(21)$
1434:= $P(1) + P(21) + P(23)$	1434 := $H(12) + H(14) + H(20)$	1489:= $P(3) + P(6) + P(31)$	1489 := $H(2) + H(19) + H(20)$
1435:= $P(3) + P(11) + P(29)$	1435 := $H(14) + H(16) + H(17)$	1490:= $P(3) + P(18) + P(26)$	1490 := $H(1) + H(2) + H(19) + H(20)$
1436:= $P(7) + P(21) + P(22)$	1436 := $H(7) + H(8) + H(25)$	1491:= $P(5) + P(16) + P(27)$	1491 := $H(18) + H(21)$
1437:= $P(5) + P(18) + P(25)$	1437 := $H(2) + H(27)$	1492:= $P(15) + P(28)$	1492 := $H(1) + H(18) + H(21)$
1438:= $P(3) + P(31)$	1438 := $H(1) + H(2) + H(27)$	1493:= $P(1) + P(15) + P(28)$	1493 := $H(1) + H(15) + H(16) + H(17)$
1439:= $P(1) + P(3) + P(31)$	1439 := $H(1) + H(4) + H(18) + H(20)$	1494:= $P(13) + P(29)$	1494 := $H(3) + H(9) + H(26)$
1440:= $P(5) + P(7) + P(30)$	1440 := $H(2) + H(12) + H(14) + H(20)$	1495:= $P(1) + P(13) + P(29)$	1495 := $H(7) + H(12) + H(24)$
1441:= $P(1) + P(5) + P(7) + P(30)$	1441 := $H(4) + H(14) + H(23)$	1496:= $P(7) + P(31)$	1496 := $H(1) + H(7) + H(12) + H(24)$
1442:= $P(20) + P(24)$	1442 := $H(16) + H(22)$	1497:= $P(22) + P(23)$	1497 := $H(6) + H(27)$
1443:= $P(1) + P(20) + P(24)$	1443 := $H(1) + H(16) + H(22)$	1498:= $P(1) + P(22) + P(23)$	1498 := $H(1) + H(6) + H(27)$
1444:= $P(5) + P(13) + P(28)$	1444 := $H(6) + H(9) + H(25)$	1499:= $P(2) + P(13) + P(29)$	1499 := $H(1) + H(3) + H(19) + H(20)$
1445:= $P(3) + P(21) + P(23)$	1445 := $H(4) + H(7) + H(26)$	1500:= $P(4) + P(18) + P(26)$	1500 := $H(2) + H(3) + H(9) + H(26)$
1446:= $P(9) + P(18) + P(24)$	1446 := $H(3) + H(27)$	1501:= $P(2) + P(7) + P(31)$	1501 := $H(12) + H(25)$
1447:= $P(2) + P(20) + P(24)$	1447 := $H(1) + H(3) + H(27)$	1502:= $P(2) + P(22) + P(23)$	1502 := $H(1) + H(12) + H(25)$
1448:= $P(4) + P(31)$	1448 := $H(2) + H(16) + H(22)$	1503:= $P(21) + P(24)$	1503 := $H(2) + H(6) + H(27)$
1449:= $P(14) + P(28)$	1449 := $H(5) + H(12) + H(24)$	1504:= $P(1) + P(21) + P(24)$	1504 := $H(4) + H(5) + H(27)$
1450:= $P(1) + P(14) + P(28)$	1450 := $H(4) + H(17) + H(21)$	1505:= $P(17) + P(27)$	1505 := $H(1) + H(4) + H(5) + H(27)$
1451:= $P(12) + P(20) + P(21)$	1451 := $H(7) + H(13) + H(23)$	1506:= $P(1) + P(17) + P(27)$	1506 := $H(14) + H(24)$
1452:= $P(9) + P(30)$	1452 := $H(2) + H(3) + H(27)$	1507:= $P(6) + P(16) + P(27)$	1507 := $H(17) + H(22)$
1453:= $P(1) + P(9) + P(30)$	1453 := $H(13) + H(24)$	1508:= $P(2) + P(21) + P(24)$	1508 := $H(1) + H(17) + H(22)$
1454:= $P(2) + P(14) + P(28)$	1454 := $H(1) + H(13) + H(24)$	1509:= $P(3) + P(22) + P(23)$	1509 := $H(1) + H(6) + H(16) + H(22)$
1455:= $P(4) + P(21) + P(23)$	1455 := $H(5) + H(18) + H(20)$	1510:= $P(2) + P(17) + P(27)$	1510 := $H(9) + H(16) + H(21)$
1456:= $P(16) + P(27)$	1456 := $H(11) + H(25)$	1511:= $P(11) + P(30)$	1511 := $H(4) + H(19) + H(20)$
1457:= $P(12) + P(29)$	1457 := $H(1) + H(11) + H(25)$	1512:= $P(1) + P(11) + P(30)$	1512 := $H(2) + H(14) + H(24)$
1458:= $P(1) + P(12) + P(29)$	1458 := $H(5) + H(14) + H(23)$	1513:= $P(5) + P(18) + P(26)$	1513 := $H(2) + H(17) + H(22)$
1459:= $P(8) + P(14) + P(27)$	1459 := $H(4) + H(27)$	1514:= $P(4) + P(15) + P(28)$	1514 := $H(10) + H(14) + H(22)$
1460:= $P(3) + P(4) + P(31)$	1460 := $H(1) + H(4) + H(27)$	1515:= $P(20) + P(25)$	1515 := $H(5) + H(15) + H(23)$
1461:= $P(5) + P(31)$	1461 := $H(3) + H(8) + H(26)$	1516:= $P(1) + P(20) + P(25)$	1516 := $H(10) + H(26)$
1462:= $P(1) + P(5) + P(31)$	1462 := $H(2) + H(11) + H(25)$	1517:= $P(3) + P(17) + P(27)$	1517 := $H(1) + H(10) + H(26)$
1463:= $P(1) + P(2) + P(12) + P(29)$	1463 := $H(13) + H(15) + H(19)$	1518:= $P(8) + P(31)$	1518 := $H(2) + H(3) + H(6) + H(27)$
1464:= $P(3) + P(9) + P(30)$	1464 := $H(9) + H(12) + H(23)$	1519:= $P(1) + P(8) + P(31)$	1519 := $H(4) + H(18) + H(21)$
1465:= $P(12) + P(15) + P(25)$	1465 := $H(2) + H(4) + H(27)$	1520:= $P(32)$	1520 := $H(1) + H(4) + H(18) + H(21)$
1466:= $P(2) + P(5) + P(31)$	1466 := $H(10) + H(16) + H(20)$	1521:= $P(1) + P(32)$	1521 := $H(3) + H(14) + H(24)$
1467:= $P(9) + P(17) + P(25)$	1467 := $H(5) + H(17) + H(21)$	1522:= $P(7) + P(9) + P(30)$	1522 := $H(7) + H(27)$
1468:= $P(3) + P(16) + P(27)$	1468 := $H(3) + H(13) + H(24)$	1523:= $P(2) + P(8) + P(31)$	1523 := $H(1) + H(7) + H(27)$
1469:= $P(3) + P(12) + P(29)$	1469 := $H(7) + H(9) + H(25)$	1524:= $P(12) + P(19) + P(23)$	1524 := $H(5) + H(9) + H(26)$
1470:= $P(14) + P(19) + P(21)$	1470 := $H(15) + H(23)$	1525:= $P(2) + P(32)$	1525 := $H(4) + H(6) + H(27)$
1471:= $P(4) + P(14) + P(28)$	1471 := $H(1) + H(15) + H(23)$	1526:= $P(1) + P(2) + P(32)$	1526 := $H(1) + H(4) + H(6) + H(27)$
1472:= $P(7) + P(18) + P(25)$	1472 := $H(7) + H(15) + H(22)$	1527:= $P(3) + P(20) + P(25)$	1527 := $H(11) + H(15) + H(21)$
1473:= $P(3) + P(5) + P(31)$	1473 := $H(1) + H(7) + H(15) + H(22)$	1528:= $P(14) + P(20) + P(21)$	1528 := $H(2) + H(7) + H(27)$
1474:= $P(4) + P(9) + P(30)$	1474 := $H(3) + H(4) + H(27)$	1529:= $P(5) + P(13) + P(29)$	1529 := $H(4) + H(12) + H(25)$
1475:= $P(13) + P(16) + P(24)$	1475 := $H(12) + H(16) + H(19)$	1530:= $P(3) + P(8) + P(31)$	1530 := $H(8) + H(18) + H(20)$

1531 := $P(5) + P(7) + P(31)$	1531 := $H(16) + H(23)$	1586 := $P(8) + P(13) + P(29)$	1586 := $H(1) + H(5) + H(28)$
1532 := $P(3) + P(32)$	1532 := $H(1) + H(16) + H(23)$	1587 := $P(17) + P(28)$	1587 := $H(3) + H(6) + H(14) + H(24)$
1533 := $P(19) + P(26)$	1533 := $H(7) + H(16) + H(22)$	1588 := $P(1) + P(17) + P(28)$	1588 := $H(6) + H(7) + H(27)$
1534 := $P(14) + P(29)$	1534 := $H(4) + H(14) + H(24)$	1589 := $P(3) + P(15) + P(29)$	1589 := $H(13) + H(17) + H(19)$
1535 := $P(1) + P(14) + P(29)$	1535 := $H(4) + H(17) + H(22)$	1590 := $P(7) + P(32)$	1590 := $H(2) + H(9) + H(27)$
1536 := $P(1) + P(13) + P(14) + P(26)$	1536 := $H(5) + H(18) + H(21)$	1591 := $P(20) + P(26)$	1591 := $H(2) + H(5) + H(28)$
1537 := $P(2) + P(3) + P(32)$	1537 := $H(2) + H(16) + H(23)$	1592 := $P(1) + P(20) + P(26)$	1592 := $H(4) + H(19) + H(21)$
1538 := $P(16) + P(28)$	1538 := $H(1) + H(2) + H(16) + H(23)$	1593 := $P(4) + P(6) + P(32)$	1593 := $H(14) + H(15) + H(20)$
1539 := $P(1) + P(16) + P(28)$	1539 := $H(2) + H(7) + H(16) + H(22)$	1594 := $P(3) + P(13) + P(30)$	1594 := $H(10) + H(12) + H(24)$
1540 := $P(4) + P(8) + P(31)$	1540 := $H(28)$	1595 := $P(2) + P(7) + P(32)$	1595 := $H(5) + H(13) + H(25)$
1541 := $P(8) + P(14) + P(28)$	1541 := $H(1) + H(28)$	1596 := $P(2) + P(20) + P(26)$	1596 := $H(17) + H(23)$
1542 := $P(4) + P(32)$	1542 := $H(5) + H(6) + H(27)$	1597 := $P(8) + P(17) + P(27)$	1597 := $H(1) + H(17) + H(23)$
1543 := $P(9) + P(31)$	1543 := $H(1) + H(5) + H(6) + H(27)$	1598 := $P(4) + P(21) + P(25)$	1598 := $H(7) + H(17) + H(22)$
1544 := $P(1) + P(9) + P(31)$	1544 := $H(4) + H(10) + H(26)$	1599 := $P(3) + P(17) + P(28)$	1599 := $H(3) + H(9) + H(27)$
1545 := $P(12) + P(30)$	1545 := $H(6) + H(9) + H(26)$	1600 := $P(1) + P(3) + P(17) + P(28)$	1600 := $H(3) + H(5) + H(28)$
1546 := $P(1) + P(12) + P(30)$	1546 := $H(2) + H(28)$	1601 := $P(10) + P(16) + P(27)$	1601 := $H(13) + H(16) + H(20)$
1547 := $P(2) + P(4) + P(32)$	1547 := $H(1) + H(2) + H(28)$	1602 := $P(11) + P(31)$	1602 := $H(12) + H(26)$
1548 := $P(2) + P(9) + P(31)$	1548 := $H(1) + H(7) + H(11) + H(25)$	1603 := $P(1) + P(11) + P(31)$	1603 := $H(14) + H(25)$
1549 := $P(8) + P(12) + P(29)$	1549 := $H(6) + H(19) + H(20)$	1604 := $P(4) + P(13) + P(30)$	1604 := $H(1) + H(14) + H(25)$
1550 := $P(2) + P(12) + P(30)$	1550 := $H(13) + H(25)$	1605 := $P(1) + P(4) + P(13) + P(30)$	1605 := $H(1) + H(4) + H(18) + H(22)$
1551 := $P(1) + P(2) + P(12) + P(30)$	1551 := $H(8) + H(27)$	1606 := $P(5) + P(6) + P(32)$	1606 := $H(6) + H(28)$
1552 := $P(13) + P(20) + P(22)$	1552 := $H(1) + H(8) + H(27)$	1607 := $P(2) + P(11) + P(31)$	1607 := $H(1) + H(6) + H(28)$
1553 := $P(5) + P(8) + P(31)$	1553 := $H(1) + H(5) + H(17) + H(22)$	1608 := $P(6) + P(18) + P(27)$	1608 := $H(2) + H(12) + H(26)$
1554 := $P(3) + P(4) + P(32)$	1554 := $H(8) + H(12) + H(14) + H(20)$	1609 := $P(4) + P(17) + P(28)$	1609 := $H(2) + H(14) + H(25)$
1555 := $P(5) + P(32)$	1555 := $H(3) + H(28)$	1610 := $P(1) + P(4) + P(17) + P(28)$	1610 := $H(1) + H(2) + H(14) + H(25)$
1556 := $P(1) + P(5) + P(32)$	1556 := $H(1) + H(3) + H(28)$	1611 := $P(5) + P(21) + P(25)$	1611 := $H(3) + H(17) + H(23)$
1557 := $P(18) + P(27)$	1557 := $H(11) + H(26)$	1612 := $P(8) + P(32)$	1612 := $H(2) + H(6) + H(28)$
1558 := $P(1) + P(18) + P(27)$	1558 := $H(1) + H(11) + H(26)$	1613 := $P(1) + P(8) + P(32)$	1613 := $H(4) + H(5) + H(28)$
1559 := $P(9) + P(20) + P(24)$	1559 := $H(4) + H(16) + H(23)$	1614 := $P(3) + P(11) + P(31)$	1614 := $H(1) + H(4) + H(5) + H(28)$
1560 := $P(2) + P(5) + P(32)$	1560 := $H(1) + H(4) + H(16) + H(23)$	1615 := $P(7) + P(12) + P(30)$	1615 := $H(2) + H(5) + H(19) + H(21)$
1561 := $P(13) + P(19) + P(23)$	1561 := $H(2) + H(3) + H(28)$	1616 := $P(14) + P(18) + P(24)$	1616 := $H(6) + H(13) + H(25)$
1562 := $P(2) + P(18) + P(27)$	1562 := $H(8) + H(16) + H(22)$	1617 := $P(33)$	1617 := $H(3) + H(12) + H(26)$
1563 := $P(1) + P(2) + P(18) + P(27)$	1563 := $H(15) + H(24)$	1618 := $P(1) + P(33)$	1618 := $H(3) + H(14) + H(25)$
1564 := $P(7) + P(13) + P(29)$	1564 := $H(19) + H(21)$	1619 := $P(12) + P(13) + P(28)$	1619 := $H(1) + H(3) + H(14) + H(25)$
1565 := $P(4) + P(9) + P(31)$	1565 := $H(1) + H(19) + H(21)$	1620 := $P(9) + P(21) + P(24)$	1620 := $H(4) + H(7) + H(12) + H(25)$
1566 := $P(6) + P(20) + P(25)$	1566 := $H(3) + H(8) + H(27)$	1621 := $P(1) + P(9) + P(21) + P(24)$	1621 := $H(10) + H(27)$
1567 := $P(22) + P(24)$	1567 := $H(5) + H(7) + H(27)$	1622 := $P(2) + P(33)$	1622 := $H(1) + H(10) + H(27)$
1568 := $P(1) + P(22) + P(24)$	1568 := $H(4) + H(28)$	1623 := $P(16) + P(29)$	1623 := $H(6) + H(11) + H(26)$
1569 := $P(3) + P(18) + P(27)$	1569 := $H(1) + H(4) + H(28)$	1624 := $P(1) + P(16) + P(29)$	1624 := $H(16) + H(24)$
1570 := $P(8) + P(18) + P(26)$	1570 := $H(2) + H(19) + H(21)$	1625 := $P(5) + P(7) + P(32)$	1625 := $H(1) + H(16) + H(24)$
1571 := $P(6) + P(32)$	1571 := $H(10) + H(15) + H(22)$	1626 := $P(5) + P(20) + P(26)$	1626 := $H(8) + H(14) + H(24)$
1572 := $P(1) + P(6) + P(32)$	1572 := $H(3) + H(11) + H(26)$	1627 := $P(2) + P(14) + P(30)$	1627 := $H(2) + H(10) + H(27)$
1573 := $P(5) + P(16) + P(28)$	1573 := $H(6) + H(17) + H(22)$	1628 := $P(2) + P(16) + P(29)$	1628 := $H(1) + H(2) + H(10) + H(27)$
1574 := $P(9) + P(12) + P(29)$	1574 := $H(2) + H(4) + H(28)$	1629 := $P(3) + P(33)$	1629 := $H(5) + H(9) + H(27)$
1575 := $P(7) + P(17) + P(27)$	1575 := $H(9) + H(17) + H(21)$	1630 := $P(1) + P(3) + P(33)$	1630 := $H(2) + H(16) + H(24)$
1576 := $P(21) + P(25)$	1576 := $H(18) + H(22)$	1631 := $P(13) + P(19) + P(24)$	1631 := $H(7) + H(28)$
1577 := $P(15) + P(29)$	1577 := $H(1) + H(18) + H(22)$	1632 := $P(9) + P(20) + P(25)$	1632 := $H(1) + H(7) + H(28)$
1578 := $P(1) + P(15) + P(29)$	1578 := $H(3) + H(15) + H(24)$	1633 := $P(6) + P(13) + P(30)$	1633 := $H(12) + H(16) + H(21)$
1579 := $P(3) + P(22) + P(24)$	1579 := $H(3) + H(19) + H(21)$	1634 := $P(23) + P(24)$	1634 := $H(4) + H(6) + H(28)$
1580 := $P(5) + P(12) + P(30)$	1580 := $H(1) + H(3) + H(19) + H(21)$	1635 := $P(1) + P(23) + P(24)$	1635 := $H(11) + H(12) + H(24)$
1581 := $P(2) + P(21) + P(25)$	1581 := $H(2) + H(9) + H(17) + H(21)$	1636 := $P(12) + P(31)$	1636 := $H(3) + H(10) + H(27)$
1582 := $P(13) + P(30)$	1582 := $H(2) + H(18) + H(22)$	1637 := $P(9) + P(32)$	1637 := $H(2) + H(7) + H(28)$
1583 := $P(1) + P(13) + P(30)$	1583 := $H(3) + H(4) + H(28)$	1638 := $P(1) + P(9) + P(32)$	1638 := $H(1) + H(2) + H(7) + H(28)$
1584 := $P(6) + P(19) + P(26)$	1584 := $H(9) + H(27)$	1639 := $P(4) + P(33)$	1639 := $H(3) + H(16) + H(24)$
1585 := $P(6) + P(14) + P(29)$	1585 := $H(5) + H(28)$	1640 := $P(22) + P(25)$	1640 := $H(1) + H(3) + H(16) + H(24)$

1641 := $P(1) + P(22) + P(25)$	1641 := $H(20) + H(21)$	1696 := $P(11) + P(32)$	1696 := $H(3) + H(4) + H(29)$
1642 := $P(2) + P(9) + P(32)$	1642 := $H(1) + H(20) + H(21)$	1697 := $P(1) + P(11) + P(32)$	1697 := $H(6) + H(7) + H(28)$
1643 := $P(12) + P(21) + P(23)$	1643 := $H(10) + H(13) + H(24)$	1698 := $P(1) + P(14) + P(15) + P(27)$	1698 := $H(5) + H(29)$
1644 := $P(2) + P(4) + P(33)$	1644 := $H(9) + H(18) + H(21)$	1699 := $P(2) + P(19) + P(28)$	1699 := $H(1) + H(5) + H(29)$
1645 := $P(2) + P(22) + P(25)$	1645 := $H(1) + H(9) + H(18) + H(21)$	1700 := $P(5) + P(10) + P(32)$	1700 := $H(1) + H(2) + H(9) + H(28)$
1646 := $P(3) + P(23) + P(24)$	1646 := $H(3) + H(7) + H(28)$	1701 := $P(2) + P(11) + P(32)$	1701 := $H(11) + H(15) + H(23)$
1647 := $P(5) + P(8) + P(32)$	1647 := $H(2) + H(20) + H(21)$	1702 := $P(10) + P(18) + P(27)$	1702 := $H(1) + H(11) + H(15) + H(23)$
1648 := $P(3) + P(12) + P(31)$	1648 := $H(5) + H(14) + H(25)$	1703 := $P(5) + P(6) + P(33)$	1703 := $H(9) + H(13) + H(25)$
1649 := $P(3) + P(9) + P(32)$	1649 := $H(19) + H(22)$	1704 := $P(8) + P(19) + P(27)$	1704 := $H(14) + H(26)$
1650 := $P(9) + P(19) + P(26)$	1650 := $H(1) + H(19) + H(22)$	1705 := $P(5) + P(20) + P(27)$	1705 := $H(1) + H(14) + H(26)$
1651 := $P(3) + P(4) + P(33)$	1651 := $H(13) + H(26)$	1706 := $P(3) + P(19) + P(28)$	1706 := $H(13) + H(15) + H(22)$
1652 := $P(5) + P(33)$	1652 := $H(1) + H(13) + H(26)$	1707 := $P(23) + P(25)$	1707 := $H(12) + H(27)$
1653 := $P(1) + P(5) + P(33)$	1653 := $H(29)$	1708 := $P(1) + P(23) + P(25)$	1708 := $H(1) + H(12) + H(27)$
1654 := $P(11) + P(18) + P(26)$	1654 := $H(1) + H(29)$	1709 := $P(8) + P(33)$	1709 := $H(1) + H(3) + H(9) + H(28)$
1655 := $P(9) + P(16) + P(28)$	1655 := $H(2) + H(19) + H(22)$	1710 := $P(1) + P(8) + P(33)$	1710 := $H(2) + H(14) + H(26)$
1656 := $P(4) + P(23) + P(24)$	1656 := $H(3) + H(20) + H(21)$	1711 := $P(16) + P(30)$	1711 := $H(14) + H(18) + H(19)$
1657 := $P(2) + P(5) + P(33)$	1657 := $H(2) + H(13) + H(26)$	1712 := $P(1) + P(16) + P(30)$	1712 := $H(7) + H(10) + H(27)$
1658 := $P(4) + P(12) + P(31)$	1658 := $H(13) + H(18) + H(19)$	1713 := $P(14) + P(31)$	1713 := $H(2) + H(12) + H(27)$
1659 := $P(4) + P(9) + P(32)$	1659 := $H(2) + H(29)$	1714 := $P(1) + P(14) + P(31)$	1714 := $H(11) + H(19) + H(20)$
1660 := $P(10) + P(20) + P(25)$	1660 := $H(8) + H(28)$	1715 := $P(8) + P(16) + P(29)$	1715 := $H(6) + H(19) + H(22)$
1661 := $P(4) + P(18) + P(28)$	1661 := $H(1) + H(8) + H(28)$	1716 := $P(22) + P(26)$	1716 := $H(8) + H(17) + H(23)$
1662 := $P(4) + P(22) + P(25)$	1662 := $H(11) + H(27)$	1717 := $P(34)$	1717 := $H(4) + H(17) + H(24)$
1663 := $P(6) + P(8) + P(32)$	1663 := $H(1) + H(11) + H(27)$	1718 := $P(1) + P(34)$	1718 := $H(12) + H(16) + H(22)$
1664 := $P(3) + P(5) + P(33)$	1664 := $H(3) + H(19) + H(22)$	1719 := $P(3) + P(23) + P(25)$	1719 := $H(6) + H(29)$
1665 := $P(10) + P(32)$	1665 := $H(18) + H(23)$	1720 := $P(14) + P(21) + P(23)$	1720 := $H(1) + H(6) + H(29)$
1666 := $P(1) + P(10) + P(32)$	1666 := $H(1) + H(18) + H(23)$	1721 := $P(2) + P(22) + P(26)$	1721 := $H(16) + H(25)$
1667 := $P(12) + P(19) + P(25)$	1667 := $H(7) + H(18) + H(22)$	1722 := $P(2) + P(34)$	1722 := $H(1) + H(16) + H(25)$
1668 := $P(6) + P(33)$	1668 := $H(3) + H(29)$	1723 := $P(1) + P(2) + P(34)$	1723 := $H(8) + H(14) + H(25)$
1669 := $P(1) + P(6) + P(33)$	1669 := $H(1) + H(3) + H(29)$	1724 := $P(18) + P(29)$	1724 := $H(1) + H(8) + H(14) + H(25)$
1670 := $P(20) + P(27)$	1670 := $H(8) + H(13) + H(25)$	1725 := $P(1) + P(18) + P(29)$	1725 := $H(2) + H(6) + H(29)$
1671 := $P(1) + P(20) + P(27)$	1671 := $H(2) + H(18) + H(23)$	1726 := $P(16) + P(17) + P(25)$	1726 := $H(20) + H(22)$
1672 := $P(17) + P(29)$	1672 := $H(1) + H(2) + H(18) + H(23)$	1727 := $P(10) + P(13) + P(30)$	1727 := $H(1) + H(20) + H(22)$
1673 := $P(13) + P(31)$	1673 := $H(10) + H(19) + H(20)$	1728 := $P(3) + P(22) + P(26)$	1728 := $H(6) + H(11) + H(27)$
1674 := $P(1) + P(13) + P(31)$	1674 := $H(2) + H(3) + H(29)$	1729 := $P(3) + P(34)$	1729 := $H(9) + H(18) + H(22)$
1675 := $P(2) + P(20) + P(27)$	1675 := $H(3) + H(8) + H(28)$	1730 := $P(12) + P(32)$	1730 := $H(10) + H(28)$
1676 := $P(1) + P(2) + P(20) + P(27)$	1676 := $H(5) + H(7) + H(28)$	1731 := $P(21) + P(27)$	1731 := $H(1) + H(10) + H(28)$
1677 := $P(2) + P(17) + P(29)$	1677 := $H(3) + H(11) + H(27)$	1732 := $P(1) + P(21) + P(27)$	1732 := $H(2) + H(20) + H(22)$
1678 := $P(2) + P(13) + P(31)$	1678 := $H(1) + H(3) + H(11) + H(27)$	1733 := $P(4) + P(16) + P(30)$	1733 := $H(1) + H(2) + H(20) + H(22)$
1679 := $P(8) + P(17) + P(28)$	1679 := $H(4) + H(13) + H(26)$	1734 := $P(9) + P(33)$	1734 := $H(3) + H(6) + H(29)$
1680 := $P(3) + P(6) + P(33)$	1680 := $H(3) + H(18) + H(23)$	1735 := $P(1) + P(9) + P(33)$	1735 := $H(4) + H(12) + H(27)$
1681 := $P(11) + P(17) + P(27)$	1681 := $H(4) + H(29)$	1736 := $P(2) + P(21) + P(27)$	1736 := $H(2) + H(10) + H(28)$
1682 := $P(3) + P(20) + P(27)$	1682 := $H(1) + H(4) + H(29)$	1737 := $P(1) + P(2) + P(21) + P(27)$	1737 := $H(11) + H(14) + H(24)$
1683 := $P(8) + P(20) + P(26)$	1683 := $H(8) + H(15) + H(24)$	1738 := $P(4) + P(22) + P(26)$	1738 := $H(19) + H(23)$
1684 := $P(3) + P(17) + P(29)$	1684 := $H(8) + H(19) + H(21)$	1739 := $P(4) + P(34)$	1739 := $H(1) + H(19) + H(23)$
1685 := $P(3) + P(13) + P(31)$	1685 := $H(1) + H(8) + H(19) + H(21)$	1740 := $P(1) + P(4) + P(34)$	1740 := $H(7) + H(19) + H(22)$
1686 := $P(1) + P(3) + P(13) + P(31)$	1686 := $H(5) + H(20) + H(21)$	1741 := $P(1) + P(7) + P(20) + P(27)$	1741 := $H(3) + H(20) + H(22)$
1687 := $P(7) + P(33)$	1687 := $H(2) + H(4) + H(29)$	1742 := $P(3) + P(12) + P(32)$	1742 := $H(7) + H(13) + H(26)$
1688 := $P(1) + P(7) + P(33)$	1688 := $H(4) + H(8) + H(28)$	1743 := $P(3) + P(21) + P(27)$	1743 := $H(1) + H(7) + H(13) + H(26)$
1689 := $P(13) + P(20) + P(24)$	1689 := $H(17) + H(24)$	1744 := $P(2) + P(4) + P(34)$	1744 := $H(7) + H(29)$
1690 := $P(4) + P(6) + P(33)$	1690 := $H(1) + H(17) + H(24)$	1745 := $P(6) + P(19) + P(28)$	1745 := $H(1) + H(7) + H(29)$
1691 := $P(6) + P(22) + P(25)$	1691 := $H(10) + H(12) + H(25)$	1746 := $P(3) + P(9) + P(33)$	1746 := $H(12) + H(15) + H(23)$
1692 := $P(2) + P(7) + P(33)$	1692 := $H(1) + H(10) + H(12) + H(25)$	1747 := $P(6) + P(11) + P(32)$	1747 := $H(4) + H(6) + H(29)$
1693 := $P(7) + P(16) + P(29)$	1693 := $H(9) + H(28)$	1748 := $P(5) + P(14) + P(31)$	1748 := $H(1) + H(4) + H(6) + H(29)$
1694 := $P(19) + P(28)$	1694 := $H(1) + H(9) + H(28)$	1749 := $P(1) + P(5) + P(14) + P(31)$	1749 := $H(4) + H(16) + H(25)$
1695 := $P(1) + P(19) + P(28)$	1695 := $H(2) + H(17) + H(24)$	1750 := $P(13) + P(21) + P(24)$	1750 := $H(2) + H(7) + H(29)$

1751:= $P(3) + P(4) + P(34)$	1751 := $H(7) + H(8) + H(28)$	1806:= $P(1) + P(3) + P(11) + P(33)$	1806 := $H(9) + H(29)$
1752:= $P(5) + P(34)$	1752 := $H(5) + H(12) + H(27)$	1807:= $P(14) + P(32)$	1807 := $H(21) + H(22)$
1753:= $P(1) + P(5) + P(34)$	1753 := $H(3) + H(19) + H(23)$	1808:= $P(1) + P(14) + P(32)$	1808 := $H(1) + H(21) + H(22)$
1754:= $P(17) + P(18) + P(24)$	1754 := $H(4) + H(20) + H(22)$	1809:= $P(8) + P(34)$	1809 := $H(14) + H(27)$
1755:= $P(3) + P(7) + P(13) + P(31)$	1755 := $H(6) + H(17) + H(24)$	1810:= $P(1) + P(8) + P(34)$	1810 := $H(1) + H(14) + H(27)$
1756:= $P(15) + P(31)$	1756 := $H(13) + H(27)$	1811:= $P(6) + P(17) + P(30)$	1811 := $H(1) + H(6) + H(7) + H(29)$
1757:= $P(1) + P(15) + P(31)$	1757 := $H(1) + H(13) + H(27)$	1812:= $P(18) + P(30)$	1812 := $H(2) + H(9) + H(29)$
1758:= $P(6) + P(23) + P(25)$	1758 := $H(18) + H(24)$	1813:= $P(21) + P(28)$	1813 := $H(2) + H(21) + H(22)$
1759:= $P(5) + P(18) + P(29)$	1759 := $H(1) + H(18) + H(24)$	1814:= $P(1) + P(21) + P(28)$	1814 := $H(4) + H(17) + H(25)$
1760:= $P(17) + P(30)$	1760 := $H(16) + H(17) + H(19)$	1815:= $P(4) + P(11) + P(33)$	1815 := $H(5) + H(30)$
1761:= $P(1) + P(17) + P(30)$	1761 := $H(15) + H(26)$	1816:= $P(8) + P(18) + P(29)$	1816 := $H(12) + H(28)$
1762:= $P(10) + P(33)$	1762 := $H(1) + H(15) + H(26)$	1817:= $P(2) + P(18) + P(30)$	1817 := $H(1) + H(12) + H(28)$
1763:= $P(1) + P(10) + P(33)$	1763 := $H(1) + H(2) + H(13) + H(27)$	1818:= $P(2) + P(21) + P(28)$	1818 := $H(5) + H(8) + H(29)$
1764:= $P(3) + P(5) + P(34)$	1764 := $H(2) + H(18) + H(24)$	1819:= $P(3) + P(14) + P(32)$	1819 := $H(1) + H(5) + H(8) + H(29)$
1765:= $P(2) + P(17) + P(30)$	1765 := $H(1) + H(2) + H(18) + H(24)$	1820:= $P(35)$	1820 := $H(14) + H(16) + H(22)$
1766:= $P(5) + P(21) + P(27)$	1766 := $H(4) + H(19) + H(23)$	1821:= $P(1) + P(35)$	1821 := $H(2) + H(5) + H(30)$
1767:= $P(13) + P(32)$	1767 := $H(2) + H(15) + H(26)$	1822:= $P(5) + P(7) + P(34)$	1822 := $H(16) + H(26)$
1768:= $P(6) + P(34)$	1768 := $H(15) + H(18) + H(19)$	1823:= $P(8) + P(21) + P(27)$	1823 := $H(1) + H(16) + H(26)$
1769:= $P(1) + P(6) + P(34)$	1769 := $H(8) + H(19) + H(22)$	1824:= $P(3) + P(18) + P(30)$	1824 := $H(3) + H(14) + H(27)$
1770:= $P(1) + P(5) + P(9) + P(33)$	1770 := $H(30)$	1825:= $P(2) + P(35)$	1825 := $H(1) + H(3) + H(14) + H(27)$
1771:= $P(2) + P(5) + P(21) + P(27)$	1771 := $H(1) + H(30)$	1826:= $P(1) + P(2) + P(35)$	1826 := $H(12) + H(13) + H(25)$
1772:= $P(2) + P(13) + P(32)$	1772 := $H(1) + H(11) + H(28)$	1827:= $P(12) + P(33)$	1827 := $H(6) + H(15) + H(26)$
1773:= $P(2) + P(6) + P(34)$	1773 := $H(8) + H(29)$	1828:= $P(1) + P(12) + P(33)$	1828 := $H(2) + H(16) + H(26)$
1774:= $P(3) + P(10) + P(33)$	1774 := $H(1) + H(8) + H(29)$	1829:= $P(4) + P(14) + P(32)$	1829 := $H(7) + H(19) + H(23)$
1775:= $P(6) + P(18) + P(29)$	1775 := $H(5) + H(10) + H(28)$	1830:= $P(5) + P(22) + P(27)$	1830 := $H(3) + H(5) + H(30)$
1776:= $P(1) + P(6) + P(18) + P(29)$	1776 := $H(2) + H(30)$	1831:= $P(4) + P(8) + P(34)$	1831 := $H(19) + H(24)$
1777:= $P(24) + P(25)$	1777 := $H(1) + H(2) + H(30)$	1832:= $P(3) + P(35)$	1832 := $H(1) + H(19) + H(24)$
1778:= $P(1) + P(24) + P(25)$	1778 := $H(1) + H(2) + H(11) + H(28)$	1833:= $P(1) + P(3) + P(35)$	1833 := $H(11) + H(12) + H(26)$
1779:= $P(19) + P(29)$	1779 := $H(2) + H(8) + H(29)$	1834:= $P(9) + P(34)$	1834 := $H(4) + H(9) + H(29)$
1780:= $P(1) + P(19) + P(29)$	1780 := $H(7) + H(17) + H(24)$	1835:= $P(1) + P(9) + P(34)$	1835 := $H(4) + H(21) + H(22)$
1781:= $P(6) + P(12) + P(32)$	1781 := $H(11) + H(13) + H(25)$	1836:= $P(1) + P(4) + P(21) + P(28)$	1836 := $H(6) + H(30)$
1782:= $P(2) + P(24) + P(25)$	1782 := $H(8) + H(11) + H(27)$	1837:= $P(20) + P(29)$	1837 := $H(1) + H(6) + H(30)$
1783:= $P(23) + P(26)$	1783 := $H(5) + H(19) + H(23)$	1838:= $P(1) + P(20) + P(29)$	1838 := $H(1) + H(2) + H(19) + H(24)$
1784:= $P(1) + P(23) + P(26)$	1784 := $H(4) + H(13) + H(27)$	1839:= $P(2) + P(9) + P(34)$	1839 := $H(6) + H(8) + H(29)$
1785:= $P(6) + P(9) + P(33)$	1785 := $H(3) + H(30)$	1840:= $P(1) + P(2) + P(9) + P(34)$	1840 := $H(12) + H(19) + H(21)$
1786:= $P(7) + P(22) + P(26)$	1786 := $H(17) + H(25)$	1841:= $P(9) + P(18) + P(29)$	1841 := $H(8) + H(16) + H(25)$
1787:= $P(7) + P(34)$	1787 := $H(1) + H(17) + H(25)$	1842:= $P(4) + P(35)$	1842 := $H(2) + H(6) + H(30)$
1788:= $P(1) + P(7) + P(34)$	1788 := $H(3) + H(8) + H(29)$	1843:= $P(1) + P(4) + P(35)$	1843 := $H(10) + H(29)$
1789:= $P(3) + P(24) + P(25)$	1789 := $H(4) + H(15) + H(26)$	1844:= $P(5) + P(8) + P(34)$	1844 := $H(1) + H(10) + H(29)$
1790:= $P(4) + P(6) + P(34)$	1790 := $H(1) + H(4) + H(15) + H(26)$	1845:= $P(15) + P(20) + P(25)$	1845 := $H(15) + H(18) + H(20)$
1791:= $P(3) + P(19) + P(29)$	1791 := $H(2) + H(3) + H(30)$	1846:= $P(3) + P(9) + P(34)$	1846 := $H(3) + H(19) + H(24)$
1792:= $P(2) + P(7) + P(34)$	1792 := $H(2) + H(17) + H(25)$	1847:= $P(2) + P(4) + P(35)$	1847 := $H(7) + H(13) + H(27)$
1793:= $P(11) + P(33)$	1793 := $H(10) + H(14) + H(25)$	1848:= $P(5) + P(21) + P(28)$	1848 := $H(14) + H(15) + H(23)$
1794:= $P(1) + P(11) + P(33)$	1794 := $H(9) + H(20) + H(21)$	1849:= $P(3) + P(20) + P(29)$	1849 := $H(2) + H(10) + H(29)$
1795:= $P(22) + P(27)$	1795 := $H(7) + H(14) + H(26)$	1850:= $P(15) + P(32)$	1850 := $H(4) + H(16) + H(26)$
1796:= $P(1) + P(22) + P(27)$	1796 := $H(6) + H(10) + H(28)$	1851:= $P(17) + P(31)$	1851 := $H(3) + H(6) + H(30)$
1797:= $P(5) + P(10) + P(33)$	1797 := $H(1) + H(6) + H(10) + H(28)$	1852:= $P(1) + P(17) + P(31)$	1852 := $H(5) + H(21) + H(22)$
1798:= $P(2) + P(11) + P(33)$	1798 := $H(4) + H(30)$	1853:= $P(24) + P(26)$	1853 := $H(1) + H(5) + H(21) + H(22)$
1799:= $P(3) + P(7) + P(34)$	1799 := $H(1) + H(4) + H(30)$	1854:= $P(1) + P(24) + P(26)$	1854 := $H(5) + H(14) + H(27)$
1800:= $P(2) + P(22) + P(27)$	1800 := $H(14) + H(17) + H(21)$	1855:= $P(5) + P(35)$	1855 := $H(18) + H(25)$
1801:= $P(4) + P(19) + P(29)$	1801 := $H(3) + H(17) + H(25)$	1856:= $P(1) + P(5) + P(35)$	1856 := $H(1) + H(18) + H(25)$
1802:= $P(16) + P(31)$	1802 := $H(9) + H(19) + H(22)$	1857:= $P(1) + P(2) + P(17) + P(31)$	1857 := $H(9) + H(14) + H(26)$
1803:= $P(1) + P(16) + P(31)$	1803 := $H(5) + H(18) + H(24)$	1858:= $P(2) + P(24) + P(26)$	1858 := $H(3) + H(10) + H(29)$
1804:= $P(7) + P(9) + P(33)$	1804 := $H(2) + H(4) + H(30)$	1859:= $P(4) + P(20) + P(29)$	1859 := $H(4) + H(19) + H(24)$
1805:= $P(3) + P(11) + P(33)$	1805 := $H(1) + H(2) + H(4) + H(30)$	1860:= $P(2) + P(5) + P(35)$	1860 := $H(5) + H(20) + H(23)$

1861 := $P(10) + P(22) + P(26)$	1861 := $H(7) + H(30)$	1916 := $P(3) + P(14) + P(33)$	1916 := $H(10) + H(20) + H(22)$
1862 := $P(10) + P(34)$	1862 := $H(1) + H(7) + H(30)$	1917 := $P(2) + P(8) + P(35)$	1917 := $H(12) + H(20) + H(21)$
1863 := $P(1) + P(10) + P(34)$	1863 := $H(1) + H(7) + H(11) + H(28)$	1918 := $P(4) + P(16) + P(32)$	1918 := $H(14) + H(28)$
1864 := $P(13) + P(33)$	1864 := $H(4) + H(6) + H(30)$	1919 := $P(8) + P(12) + P(33)$	1919 := $H(4) + H(31)$
1865 := $P(1) + P(13) + P(33)$	1865 := $H(13) + H(28)$	1920 := $P(4) + P(21) + P(29)$	1920 := $H(1) + H(4) + H(31)$
1866 := $P(1) + P(3) + P(24) + P(26)$	1866 := $H(15) + H(27)$	1921 := $P(7) + P(17) + P(31)$	1921 := $H(6) + H(18) + H(25)$
1867 := $P(19) + P(30)$	1867 := $H(1) + H(15) + H(27)$	1922 := $P(10) + P(24) + P(25)$	1922 := $H(7) + H(19) + H(24)$
1868 := $P(1) + P(19) + P(30)$	1868 := $H(1) + H(2) + H(7) + H(30)$	1923 := $P(7) + P(24) + P(26)$	1923 := $H(9) + H(30)$
1869 := $P(2) + P(13) + P(33)$	1869 := $H(14) + H(18) + H(21)$	1924 := $P(3) + P(8) + P(35)$	1924 := $H(1) + H(9) + H(30)$
1870 := $P(11) + P(19) + P(28)$	1870 := $H(3) + H(18) + H(25)$	1925 := $P(20) + P(30)$	1925 := $H(2) + H(4) + H(31)$
1871 := $P(6) + P(35)$	1871 := $H(2) + H(13) + H(28)$	1926 := $P(36)$	1926 := $H(8) + H(9) + H(29)$
1872 := $P(1) + P(6) + P(35)$	1872 := $H(2) + H(15) + H(27)$	1927 := $P(1) + P(36)$	1927 := $H(16) + H(27)$
1873 := $P(4) + P(17) + P(31)$	1873 := $H(6) + H(21) + H(22)$	1928 := $P(1) + P(12) + P(34)$	1928 := $H(19) + H(25)$
1874 := $P(3) + P(10) + P(34)$	1874 := $H(9) + H(16) + H(25)$	1929 := $P(8) + P(20) + P(29)$	1929 := $H(12) + H(29)$
1875 := $P(4) + P(24) + P(26)$	1875 := $H(6) + H(14) + H(27)$	1930 := $P(2) + P(20) + P(30)$	1930 := $H(1) + H(12) + H(29)$
1876 := $P(2) + P(6) + P(35)$	1876 := $H(3) + H(7) + H(30)$	1931 := $P(2) + P(36)$	1931 := $H(6) + H(13) + H(28)$
1877 := $P(22) + P(28)$	1877 := $H(7) + H(17) + H(25)$	1932 := $P(24) + P(27)$	1932 := $H(5) + H(17) + H(26)$
1878 := $P(1) + P(22) + P(28)$	1878 := $H(8) + H(18) + H(24)$	1933 := $P(1) + P(24) + P(27)$	1933 := $H(2) + H(16) + H(27)$
1879 := $P(3) + P(19) + P(30)$	1879 := $H(9) + H(20) + H(22)$	1934 := $P(4) + P(8) + P(35)$	1934 := $H(2) + H(19) + H(25)$
1880 := $P(12) + P(20) + P(27)$	1880 := $H(3) + H(13) + H(28)$	1935 := $P(1) + P(4) + P(8) + P(35)$	1935 := $H(2) + H(12) + H(29)$
1881 := $P(13) + P(23) + P(24)$	1881 := $H(3) + H(15) + H(27)$	1936 := $P(11) + P(17) + P(30)$	1936 := $H(5) + H(31)$
1882 := $P(2) + P(22) + P(28)$	1882 := $H(6) + H(12) + H(28)$	1937 := $P(9) + P(35)$	1937 := $H(1) + H(5) + H(31)$
1883 := $P(3) + P(6) + P(35)$	1883 := $H(4) + H(18) + H(25)$	1938 := $P(3) + P(36)$	1938 := $H(3) + H(9) + H(30)$
1884 := $P(4) + P(10) + P(34)$	1884 := $H(11) + H(29)$	1939 := $P(1) + P(3) + P(36)$	1939 := $H(9) + H(17) + H(25)$
1885 := $P(5) + P(15) + P(32)$	1885 := $H(1) + H(11) + H(29)$	1940 := $P(10) + P(22) + P(27)$	1940 := $H(1) + H(9) + H(17) + H(25)$
1886 := $P(4) + P(13) + P(33)$	1886 := $H(1) + H(14) + H(17) + H(22)$	1941 := $P(6) + P(7) + P(35)$	1941 := $H(5) + H(21) + H(23)$
1887 := $P(8) + P(22) + P(27)$	1887 := $H(17) + H(26)$	1942 := $P(2) + P(9) + P(35)$	1942 := $H(2) + H(5) + H(31)$
1888 := $P(5) + P(24) + P(26)$	1888 := $H(1) + H(17) + H(26)$	1943 := $P(2) + P(3) + P(36)$	1943 := $H(3) + H(19) + H(25)$
1889 := $P(3) + P(22) + P(28)$	1889 := $H(4) + H(7) + H(30)$	1944 := $P(23) + P(28)$	1944 := $H(3) + H(12) + H(29)$
1890 := $P(7) + P(35)$	1890 := $H(8) + H(30)$	1945 := $P(17) + P(32)$	1945 := $H(1) + H(3) + H(12) + H(29)$
1891 := $P(1) + P(7) + P(35)$	1891 := $H(31)$	1946 := $P(1) + P(17) + P(32)$	1946 := $H(4) + H(14) + H(28)$
1892 := $P(11) + P(22) + P(26)$	1892 := $H(1) + H(31)$	1947 := $P(15) + P(33)$	1947 := $H(1) + H(4) + H(14) + H(28)$
1893 := $P(11) + P(34)$	1893 := $H(2) + H(17) + H(26)$	1948 := $P(4) + P(36)$	1948 := $H(10) + H(18) + H(24)$
1894 := $P(1) + P(11) + P(34)$	1894 := $H(4) + H(15) + H(27)$	1949 := $P(1) + P(4) + P(36)$	1949 := $H(13) + H(16) + H(24)$
1895 := $P(2) + P(7) + P(35)$	1895 := $H(1) + H(4) + H(15) + H(27)$	1950 := $P(2) + P(17) + P(32)$	1950 := $H(6) + H(11) + H(29)$
1896 := $P(16) + P(32)$	1896 := $H(21) + H(23)$	1951 := $P(1) + P(2) + P(17) + P(32)$	1951 := $H(3) + H(5) + H(31)$
1897 := $P(1) + P(16) + P(32)$	1897 := $H(2) + H(31)$	1952 := $P(2) + P(15) + P(33)$	1952 := $H(11) + H(16) + H(25)$
1898 := $P(21) + P(29)$	1898 := $H(1) + H(2) + H(31)$	1953 := $P(2) + P(4) + P(36)$	1953 := $H(5) + H(20) + H(24)$
1899 := $P(1) + P(21) + P(29)$	1899 := $H(3) + H(11) + H(29)$	1954 := $P(4) + P(24) + P(27)$	1954 := $H(14) + H(18) + H(22)$
1900 := $P(9) + P(23) + P(26)$	1900 := $H(5) + H(18) + H(25)$	1955 := $P(6) + P(14) + P(33)$	1955 := $H(4) + H(16) + H(27)$
1901 := $P(2) + P(16) + P(32)$	1901 := $H(13) + H(18) + H(22)$	1956 := $P(3) + P(23) + P(28)$	1956 := $H(18) + H(26)$
1902 := $P(3) + P(7) + P(35)$	1902 := $H(2) + H(21) + H(23)$	1957 := $P(3) + P(17) + P(32)$	1957 := $H(6) + H(31)$
1903 := $P(18) + P(31)$	1903 := $H(1) + H(2) + H(21) + H(23)$	1958 := $P(19) + P(31)$	1958 := $H(1) + H(6) + H(31)$
1904 := $P(14) + P(33)$	1904 := $H(2) + H(7) + H(21) + H(22)$	1959 := $P(1) + P(19) + P(31)$	1959 := $H(2) + H(5) + H(20) + H(24)$
1905 := $P(1) + P(14) + P(33)$	1905 := $H(3) + H(8) + H(30)$	1960 := $P(3) + P(4) + P(36)$	1960 := $H(10) + H(30)$
1906 := $P(5) + P(6) + P(35)$	1906 := $H(3) + H(31)$	1961 := $P(5) + P(36)$	1961 := $H(1) + H(10) + H(30)$
1907 := $P(7) + P(20) + P(29)$	1907 := $H(1) + H(3) + H(31)$	1962 := $P(22) + P(29)$	1962 := $H(2) + H(18) + H(26)$
1908 := $P(2) + P(18) + P(31)$	1908 := $H(20) + H(24)$	1963 := $P(1) + P(22) + P(29)$	1963 := $H(2) + H(6) + H(31)$
1909 := $P(2) + P(14) + P(33)$	1909 := $H(1) + H(20) + H(24)$	1964 := $P(13) + P(34)$	1964 := $H(4) + H(5) + H(31)$
1910 := $P(3) + P(21) + P(29)$	1910 := $H(5) + H(13) + H(28)$	1965 := $P(10) + P(35)$	1965 := $H(12) + H(17) + H(24)$
1911 := $P(1) + P(3) + P(21) + P(29)$	1911 := $H(3) + H(21) + H(23)$	1966 := $P(1) + P(10) + P(35)$	1966 := $H(2) + H(10) + H(30)$
1912 := $P(8) + P(35)$	1912 := $H(2) + H(3) + H(31)$	1967 := $P(2) + P(22) + P(29)$	1967 := $H(1) + H(2) + H(10) + H(30)$
1913 := $P(1) + P(8) + P(35)$	1913 := $H(7) + H(16) + H(26)$	1968 := $P(7) + P(21) + P(29)$	1968 := $H(5) + H(9) + H(30)$
1914 := $P(1) + P(6) + P(10) + P(34)$	1914 := $H(2) + H(20) + H(24)$	1969 := $P(2) + P(13) + P(34)$	1969 := $H(9) + H(12) + H(28)$
1915 := $P(3) + P(18) + P(31)$	1915 := $H(4) + H(17) + H(26)$	1970 := $P(2) + P(10) + P(35)$	1970 := $H(1) + H(9) + H(12) + H(28)$

1971 := $P(11) + P(22) + P(27)$	1971 := $H(3) + H(18) + H(26)$	1987 := $P(1) + P(21) + P(30)$	1987 := $H(2) + H(22) + H(23)$
1972 := $P(5) + P(9) + P(35)$	1972 := $H(3) + H(6) + H(31)$	1988 := $P(6) + P(9) + P(35)$	1988 := $H(2) + H(7) + H(31)$
1973 := $P(3) + P(5) + P(36)$	1973 := $H(5) + H(19) + H(25)$	1989 := $P(3) + P(6) + P(36)$	1989 := $H(21) + H(24)$
1974 := $P(3) + P(22) + P(29)$	1974 := $H(5) + H(12) + H(29)$	1990 := $P(8) + P(21) + P(29)$	1990 := $H(1) + H(21) + H(24)$
1975 := $P(1) + P(3) + P(22) + P(29)$	1975 := $H(15) + H(28)$	1991 := $P(2) + P(21) + P(30)$	1991 := $H(1) + H(3) + H(15) + H(28)$
1976 := $P(3) + P(13) + P(34)$	1976 := $H(1) + H(15) + H(28)$	1992 := $P(17) + P(22) + P(24)$	1992 := $H(17) + H(27)$
1977 := $P(6) + P(36)$	1977 := $H(1) + H(10) + H(17) + H(25)$	1993 := $P(16) + P(33)$	1993 := $H(1) + H(17) + H(27)$
1978 := $P(1) + P(6) + P(36)$	1978 := $H(13) + H(29)$	1994 := $P(1) + P(16) + P(33)$	1994 := $H(6) + H(19) + H(25)$
1979 := $P(5) + P(23) + P(28)$	1979 := $H(1) + H(13) + H(29)$	1995 := $P(6) + P(23) + P(28)$	1995 := $H(2) + H(21) + H(24)$
1980 := $P(4) + P(19) + P(31)$	1980 := $H(12) + H(14) + H(26)$	1996 := $P(7) + P(36)$	1996 := $H(3) + H(22) + H(23)$
1981 := $P(9) + P(13) + P(33)$	1981 := $H(22) + H(23)$	1997 := $P(18) + P(32)$	1997 := $H(3) + H(7) + H(31)$
1982 := $P(2) + P(6) + P(36)$	1982 := $H(7) + H(31)$	1998 := $P(1) + P(18) + P(32)$	1998 := $H(2) + H(17) + H(27)$
1983 := $P(4) + P(5) + P(36)$	1983 := $H(1) + H(7) + H(31)$	1999 := $P(4) + P(6) + P(36)$	1999 := $H(7) + H(20) + H(24)$
1984 := $P(4) + P(22) + P(29)$	1984 := $H(2) + H(13) + H(29)$	2000 := $P(5) + P(10) + P(35)$	2000 := $H(1) + H(7) + H(20) + H(24)$
1985 := $P(8) + P(11) + P(34)$	1985 := $H(4) + H(6) + H(31)$		
1986 := $P(21) + P(30)$	1986 := $H(8) + H(15) + H(27)$		
2001 := $P(2) + P(7) + P(36)$	2001 := $H(11) + H(30)$	2039 := $P(5) + P(14) + P(34)$	2039 := $H(4) + H(8) + H(31)$
2002 := $P(2) + P(18) + P(32)$	2002 := $H(1) + H(11) + H(30)$	2040 := $P(2) + P(37)$	2040 := $H(9) + H(17) + H(26)$
2003 := $P(11) + P(12) + P(33)$	2003 := $H(4) + H(15) + H(28)$	2041 := $P(1) + P(2) + P(37)$	2041 := $H(6) + H(15) + H(28)$
2004 := $P(14) + P(34)$	2004 := $H(3) + H(21) + H(24)$	2042 := $P(17) + P(33)$	2042 := $H(2) + H(16) + H(28)$
2005 := $P(25) + P(27)$	2005 := $H(20) + H(25)$	2043 := $P(9) + P(36)$	2043 := $H(8) + H(9) + H(30)$
2006 := $P(1) + P(25) + P(27)$	2006 := $H(1) + H(20) + H(25)$	2044 := $P(1) + P(9) + P(36)$	2044 := $H(4) + H(32)$
2007 := $P(7) + P(9) + P(35)$	2007 := $H(2) + H(11) + H(30)$	2045 := $P(1) + P(6) + P(16) + P(33)$	2045 := $H(1) + H(4) + H(32)$
2008 := $P(3) + P(7) + P(36)$	2008 := $H(9) + H(18) + H(25)$	2046 := $P(15) + P(22) + P(26)$	2046 := $H(12) + H(30)$
2009 := $P(2) + P(14) + P(34)$	2009 := $H(4) + H(22) + H(23)$	2047 := $P(3) + P(37)$	2047 := $H(1) + H(12) + H(30)$
2010 := $P(2) + P(25) + P(27)$	2010 := $H(4) + H(7) + H(31)$	2048 := $P(1) + P(3) + P(37)$	2048 := $H(6) + H(7) + H(31)$
2011 := $P(14) + P(18) + P(29)$	2011 := $H(8) + H(31)$	2049 := $P(5) + P(24) + P(28)$	2049 := $H(8) + H(12) + H(29)$
2012 := $P(5) + P(6) + P(36)$	2012 := $H(1) + H(8) + H(31)$	2050 := $P(22) + P(30)$	2050 := $H(2) + H(4) + H(32)$
2013 := $P(6) + P(22) + P(29)$	2013 := $H(1) + H(10) + H(16) + H(26)$	2051 := $P(1) + P(22) + P(30)$	2051 := $H(3) + H(16) + H(28)$
2014 := $P(24) + P(28)$	2014 := $H(7) + H(9) + H(30)$	2052 := $P(19) + P(32)$	2052 := $H(2) + H(12) + H(30)$
2015 := $P(1) + P(24) + P(28)$	2015 := $H(1) + H(7) + H(9) + H(30)$	2053 := $P(1) + P(19) + P(32)$	2053 := $H(11) + H(16) + H(26)$
2016 := $P(20) + P(31)$	2016 := $H(32)$	2054 := $P(3) + P(17) + P(33)$	2054 := $H(1) + H(11) + H(16) + H(26)$
2017 := $P(1) + P(20) + P(31)$	2017 := $H(1) + H(32)$	2055 := $P(2) + P(22) + P(30)$	2055 := $H(6) + H(21) + H(24)$
2018 := $P(8) + P(36)$	2018 := $H(7) + H(16) + H(27)$	2056 := $P(6) + P(25) + P(27)$	2056 := $H(5) + H(8) + H(31)$
2019 := $P(1) + P(8) + P(36)$	2019 := $H(7) + H(19) + H(25)$	2057 := $P(4) + P(37)$	2057 := $H(4) + H(19) + H(26)$
2020 := $P(9) + P(18) + P(31)$	2020 := $H(3) + H(20) + H(25)$	2058 := $P(1) + P(4) + P(37)$	2058 := $H(6) + H(17) + H(27)$
2021 := $P(2) + P(20) + P(31)$	2021 := $H(10) + H(19) + H(24)$	2059 := $P(3) + P(15) + P(34)$	2059 := $H(3) + H(4) + H(32)$
2022 := $P(10) + P(22) + P(28)$	2022 := $H(2) + H(32)$	2060 := $P(12) + P(15) + P(32)$	2060 := $H(16) + H(19) + H(21)$
2023 := $P(2) + P(8) + P(36)$	2023 := $H(1) + H(2) + H(32)$	2061 := $P(9) + P(23) + P(28)$	2061 := $H(5) + H(32)$
2024 := $P(8) + P(24) + P(27)$	2024 := $H(1) + H(5) + H(13) + H(29)$	2062 := $P(2) + P(4) + P(37)$	2062 := $H(1) + H(5) + H(32)$
2025 := $P(1) + P(8) + P(24) + P(27)$	2025 := $H(2) + H(7) + H(19) + H(25)$	2063 := $P(7) + P(16) + P(33)$	2063 := $H(13) + H(19) + H(23)$
2026 := $P(3) + P(24) + P(28)$	2026 := $H(3) + H(8) + H(31)$	2064 := $P(3) + P(19) + P(32)$	2064 := $H(4) + H(16) + H(28)$
2027 := $P(4) + P(25) + P(27)$	2027 := $H(5) + H(7) + H(31)$	2065 := $P(4) + P(9) + P(36)$	2065 := $H(1) + H(4) + H(16) + H(28)$
2028 := $P(3) + P(20) + P(31)$	2028 := $H(8) + H(20) + H(24)$	2066 := $P(7) + P(11) + P(35)$	2066 := $H(7) + H(15) + H(28)$
2029 := $P(23) + P(29)$	2029 := $H(19) + H(26)$	2067 := $P(13) + P(35)$	2067 := $H(2) + H(5) + H(32)$
2030 := $P(12) + P(35)$	2030 := $H(1) + H(19) + H(26)$	2068 := $P(1) + P(13) + P(35)$	2068 := $H(1) + H(2) + H(5) + H(32)$
2031 := $P(1) + P(12) + P(35)$	2031 := $H(3) + H(32)$	2069 := $P(3) + P(4) + P(37)$	2069 := $H(7) + H(13) + H(29)$
2032 := $P(5) + P(18) + P(32)$	2032 := $H(1) + H(3) + H(32)$	2070 := $P(5) + P(37)$	2070 := $H(1) + H(7) + H(13) + H(29)$
2033 := $P(1) + P(5) + P(18) + P(32)$	2033 := $H(4) + H(20) + H(25)$	2071 := $P(10) + P(36)$	2071 := $H(6) + H(20) + H(25)$
2034 := $P(2) + P(23) + P(29)$	2034 := $H(5) + H(21) + H(24)$	2072 := $P(1) + P(10) + P(36)$	2072 := $H(4) + H(9) + H(31)$
2035 := $P(37)$	2035 := $H(2) + H(19) + H(26)$	2073 := $P(1) + P(2) + P(13) + P(35)$	2073 := $H(1) + H(4) + H(9) + H(31)$
2036 := $P(1) + P(37)$	2036 := $H(16) + H(28)$	2074 := $P(4) + P(19) + P(32)$	2074 := $H(22) + H(24)$
2037 := $P(6) + P(21) + P(30)$	2037 := $H(1) + H(16) + H(28)$	2075 := $P(2) + P(5) + P(37)$	2075 := $H(1) + H(22) + H(24)$
2038 := $P(4) + P(20) + P(31)$	2038 := $H(8) + H(14) + H(28)$	2076 := $P(2) + P(10) + P(36)$	2076 := $H(3) + H(5) + H(32)$

2077 := $P(21) + P(31)$	2077 := $H(6) + H(8) + H(31)$	2132 := $P(2) + P(8) + P(37)$	2132 := $H(13) + H(21) + H(22)$
2078 := $P(1) + P(21) + P(31)$	2078 := $H(1) + H(6) + H(8) + H(31)$	2133 := $P(9) + P(20) + P(31)$	2133 := $H(5) + H(15) + H(29)$
2079 := $P(3) + P(13) + P(35)$	2079 := $H(3) + H(4) + H(16) + H(28)$	2134 := $P(5) + P(24) + P(29)$	2134 := $H(19) + H(27)$
2080 := $P(6) + P(23) + P(29)$	2080 := $H(2) + H(22) + H(24)$	2135 := $P(8) + P(9) + P(36)$	2135 := $H(1) + H(19) + H(27)$
2081 := $P(26) + P(27)$	2081 := $H(10) + H(31)$	2136 := $P(12) + P(36)$	2136 := $H(8) + H(32)$
2082 := $P(1) + P(26) + P(27)$	2082 := $H(6) + H(32)$	2137 := $P(1) + P(12) + P(36)$	2137 := $H(1) + H(8) + H(32)$
2083 := $P(3) + P(10) + P(36)$	2083 := $H(1) + H(6) + H(32)$	2138 := $P(6) + P(25) + P(28)$	2138 := $H(1) + H(3) + H(11) + H(31)$
2084 := $P(7) + P(24) + P(28)$	2084 := $H(15) + H(19) + H(22)$	2139 := $P(3) + P(8) + P(37)$	2139 := $H(11) + H(20) + H(24)$
2085 := $P(5) + P(22) + P(30)$	2085 := $H(12) + H(14) + H(27)$	2140 := $P(5) + P(7) + P(37)$	2140 := $H(2) + H(19) + H(27)$
2086 := $P(6) + P(37)$	2086 := $H(21) + H(25)$	2141 := $P(22) + P(31)$	2141 := $H(12) + H(13) + H(28)$
2087 := $P(25) + P(28)$	2087 := $H(1) + H(21) + H(25)$	2142 := $P(17) + P(34)$	2142 := $H(2) + H(8) + H(32)$
2088 := $P(1) + P(25) + P(28)$	2088 := $H(15) + H(29)$	2143 := $P(1) + P(17) + P(34)$	2143 := $H(1) + H(2) + H(8) + H(32)$
2089 := $P(3) + P(21) + P(31)$	2089 := $H(1) + H(15) + H(29)$	2144 := $P(6) + P(16) + P(34)$	2144 := $H(3) + H(4) + H(17) + H(28)$
2090 := $P(10) + P(17) + P(32)$	2090 := $H(1) + H(3) + H(22) + H(24)$	2145 := $P(5) + P(20) + P(32)$	2145 := $H(33)$
2091 := $P(2) + P(6) + P(37)$	2091 := $H(5) + H(12) + H(30)$	2146 := $P(2) + P(22) + P(31)$	2146 := $H(1) + H(33)$
2092 := $P(2) + P(25) + P(28)$	2092 := $H(2) + H(21) + H(25)$	2147 := $P(38)$	2147 := $H(6) + H(10) + H(31)$
2093 := $P(16) + P(34)$	2093 := $H(1) + H(2) + H(21) + H(25)$	2148 := $P(1) + P(38)$	2148 := $H(14) + H(30)$
2094 := $P(18) + P(33)$	2094 := $H(2) + H(15) + H(29)$	2149 := $P(19) + P(33)$	2149 := $H(16) + H(29)$
2095 := $P(1) + P(18) + P(33)$	2095 := $H(13) + H(30)$	2150 := $P(15) + P(35)$	2150 := $H(1) + H(16) + H(29)$
2096 := $P(8) + P(14) + P(34)$	2096 := $H(1) + H(13) + H(30)$	2151 := $P(1) + P(15) + P(35)$	2151 := $H(2) + H(33)$
2097 := $P(8) + P(25) + P(27)$	2097 := $H(3) + H(6) + H(32)$	2152 := $P(2) + P(38)$	2152 := $H(1) + H(2) + H(33)$
2098 := $P(2) + P(16) + P(34)$	2098 := $H(8) + H(13) + H(29)$	2153 := $P(1) + P(2) + P(38)$	2153 := $H(1) + H(5) + H(7) + H(32)$
2099 := $P(24) + P(29)$	2099 := $H(14) + H(16) + H(25)$	2154 := $P(2) + P(19) + P(33)$	2154 := $H(2) + H(14) + H(30)$
2100 := $P(1) + P(24) + P(29)$	2100 := $H(15) + H(18) + H(23)$	2155 := $P(2) + P(15) + P(35)$	2155 := $H(2) + H(16) + H(29)$
2101 := $P(6) + P(22) + P(30)$	2101 := $H(17) + H(28)$	2156 := $P(6) + P(7) + P(37)$	2156 := $H(8) + H(16) + H(28)$
2102 := $P(11) + P(36)$	2102 := $H(1) + H(17) + H(28)$	2157 := $P(2) + P(9) + P(37)$	2157 := $H(1) + H(8) + H(16) + H(28)$
2103 := $P(1) + P(11) + P(36)$	2103 := $H(3) + H(15) + H(29)$	2158 := $P(4) + P(12) + P(36)$	2158 := $H(9) + H(20) + H(25)$
2104 := $P(2) + P(24) + P(29)$	2104 := $H(14) + H(20) + H(22)$	2159 := $P(3) + P(38)$	2159 := $H(11) + H(19) + H(25)$
2105 := $P(7) + P(37)$	2105 := $H(1) + H(14) + H(20) + H(22)$	2160 := $P(1) + P(3) + P(38)$	2160 := $H(3) + H(33)$
2106 := $P(1) + P(7) + P(37)$	2106 := $H(20) + H(26)$	2161 := $P(3) + P(19) + P(33)$	2161 := $H(1) + H(3) + H(33)$
2107 := $P(14) + P(35)$	2107 := $H(7) + H(32)$	2162 := $P(3) + P(15) + P(35)$	2162 := $H(4) + H(19) + H(27)$
2108 := $P(1) + P(14) + P(35)$	2108 := $H(1) + H(7) + H(32)$	2163 := $P(26) + P(28)$	2163 := $H(23) + H(24)$
2109 := $P(4) + P(25) + P(28)$	2109 := $H(4) + H(10) + H(31)$	2164 := $P(1) + P(26) + P(28)$	2164 := $H(1) + H(23) + H(24)$
2110 := $P(20) + P(32)$	2110 := $H(3) + H(13) + H(30)$	2165 := $P(1) + P(2) + P(3) + P(38)$	2165 := $H(7) + H(22) + H(24)$
2111 := $P(1) + P(20) + P(32)$	2111 := $H(13) + H(17) + H(25)$	2166 := $P(19) + P(23) + P(24)$	2166 := $H(2) + H(3) + H(33)$
2112 := $P(2) + P(14) + P(35)$	2112 := $H(2) + H(20) + H(26)$	2167 := $P(9) + P(22) + P(30)$	2167 := $H(12) + H(31)$
2113 := $P(7) + P(9) + P(36)$	2113 := $H(2) + H(7) + H(32)$	2168 := $P(2) + P(26) + P(28)$	2168 := $H(1) + H(12) + H(31)$
2114 := $P(3) + P(11) + P(36)$	2114 := $H(4) + H(21) + H(25)$	2169 := $P(4) + P(38)$	2169 := $H(9) + H(32)$
2115 := $P(2) + P(20) + P(32)$	2115 := $H(1) + H(4) + H(21) + H(25)$	2170 := $P(1) + P(4) + P(38)$	2170 := $H(18) + H(28)$
2116 := $P(4) + P(18) + P(33)$	2116 := $H(3) + H(17) + H(28)$	2171 := $P(21) + P(32)$	2171 := $H(22) + H(25)$
2117 := $P(23) + P(30)$	2117 := $H(10) + H(16) + H(27)$	2172 := $P(25) + P(29)$	2172 := $H(1) + H(22) + H(25)$
2118 := $P(1) + P(23) + P(30)$	2118 := $H(10) + H(19) + H(25)$	2173 := $P(13) + P(36)$	2173 := $H(4) + H(33)$
2119 := $P(3) + P(14) + P(35)$	2119 := $H(5) + H(22) + H(24)$	2174 := $P(1) + P(13) + P(36)$	2174 := $H(1) + H(4) + H(33)$
2120 := $P(7) + P(22) + P(30)$	2120 := $H(7) + H(19) + H(26)$	2175 := $P(3) + P(26) + P(28)$	2175 := $H(2) + H(9) + H(32)$
2121 := $P(4) + P(24) + P(29)$	2121 := $H(3) + H(20) + H(26)$	2176 := $P(2) + P(21) + P(32)$	2176 := $H(2) + H(18) + H(28)$
2122 := $P(2) + P(23) + P(30)$	2122 := $H(11) + H(31)$	2177 := $P(2) + P(25) + P(29)$	2177 := $H(2) + H(22) + H(25)$
2123 := $P(11) + P(15) + P(33)$	2123 := $H(1) + H(11) + H(31)$	2178 := $P(2) + P(13) + P(36)$	2178 := $H(3) + H(23) + H(24)$
2124 := $P(4) + P(11) + P(36)$	2124 := $H(15) + H(17) + H(24)$	2179 := $P(8) + P(25) + P(28)$	2179 := $H(2) + H(4) + H(33)$
2125 := $P(15) + P(22) + P(27)$	2125 := $H(8) + H(20) + H(25)$	2180 := $P(10) + P(37)$	2180 := $H(13) + H(18) + H(25)$
2126 := $P(1) + P(15) + P(22) + P(27)$	2126 := $H(5) + H(10) + H(31)$	2181 := $P(1) + P(10) + P(37)$	2181 := $H(5) + H(8) + H(32)$
2127 := $P(8) + P(37)$	2127 := $H(5) + H(6) + H(32)$	2182 := $P(5) + P(38)$	2182 := $H(3) + H(12) + H(31)$
2128 := $P(1) + P(8) + P(37)$	2128 := $H(2) + H(11) + H(31)$	2183 := $P(1) + P(5) + P(38)$	2183 := $H(1) + H(3) + H(12) + H(31)$
2129 := $P(3) + P(23) + P(30)$	2129 := $H(4) + H(17) + H(28)$	2184 := $P(3) + P(25) + P(29)$	2184 := $H(3) + H(9) + H(32)$
2130 := $P(1) + P(3) + P(23) + P(30)$	2130 := $H(1) + H(4) + H(17) + H(28)$	2185 := $P(2) + P(10) + P(37)$	2185 := $H(3) + H(18) + H(28)$
2131 := $P(9) + P(24) + P(28)$	2131 := $H(5) + H(21) + H(25)$	2186 := $P(8) + P(18) + P(33)$	2186 := $H(3) + H(22) + H(25)$

2187 := $P(24) + P(30)$	2187 := $H(21) + H(26)$	2242 := $P(27) + P(28)$	2242 := $H(2) + H(7) + H(33)$
2188 := $P(1) + P(24) + P(30)$	2188 := $H(1) + H(21) + H(26)$	2243 := $P(1) + P(27) + P(28)$	2243 := $H(19) + H(28)$
2189 := $P(16) + P(21) + P(28)$	2189 := $H(9) + H(16) + H(28)$	2244 := $P(2) + P(8) + P(38)$	2244 := $H(1) + H(19) + H(28)$
2190 := $P(11) + P(24) + P(28)$	2190 := $H(5) + H(33)$	2245 := $P(12) + P(37)$	2245 := $H(1) + H(4) + H(13) + H(31)$
2191 := $P(8) + P(24) + P(29)$	2191 := $H(1) + H(5) + H(33)$	2246 := $P(1) + P(12) + P(37)$	2246 := $H(2) + H(7) + H(16) + H(29)$
2192 := $P(2) + P(24) + P(30)$	2192 := $H(7) + H(17) + H(28)$	2247 := $P(2) + P(27) + P(28)$	2247 := $H(11) + H(32)$
2193 := $P(4) + P(21) + P(32)$	2193 := $H(2) + H(21) + H(26)$	2248 := $P(26) + P(29)$	2248 := $H(1) + H(11) + H(32)$
2194 := $P(18) + P(34)$	2194 := $H(5) + H(16) + H(29)$	2249 := $P(19) + P(34)$	2249 := $H(2) + H(19) + H(28)$
2195 := $P(1) + P(18) + P(34)$	2195 := $H(4) + H(12) + H(31)$	2250 := $P(1) + P(19) + P(34)$	2250 := $H(5) + H(15) + H(30)$
2196 := $P(16) + P(35)$	2196 := $H(2) + H(5) + H(33)$	2251 := $P(3) + P(8) + P(38)$	2251 := $H(3) + H(7) + H(33)$
2197 := $P(1) + P(16) + P(35)$	2197 := $H(4) + H(9) + H(32)$	2252 := $P(5) + P(7) + P(38)$	2252 := $H(13) + H(16) + H(27)$
2198 := $P(6) + P(38)$	2198 := $H(4) + H(18) + H(28)$	2253 := $P(2) + P(26) + P(29)$	2253 := $H(2) + H(11) + H(32)$
2199 := $P(1) + P(6) + P(38)$	2199 := $H(4) + H(22) + H(25)$	2254 := $P(2) + P(19) + P(34)$	2254 := $H(7) + H(23) + H(24)$
2200 := $P(6) + P(19) + P(33)$	2200 := $H(6) + H(19) + H(27)$	2255 := $P(8) + P(26) + P(28)$	2255 := $H(1) + H(7) + H(23) + H(24)$
2201 := $P(2) + P(16) + P(35)$	2201 := $H(8) + H(10) + H(31)$	2256 := $P(15) + P(36)$	2256 := $H(5) + H(6) + H(33)$
2202 := $P(4) + P(10) + P(37)$	2202 := $H(3) + H(21) + H(26)$	2257 := $P(1) + P(15) + P(36)$	2257 := $H(12) + H(22) + H(23)$
2203 := $P(2) + P(6) + P(38)$	2203 := $H(12) + H(16) + H(27)$	2258 := $P(6) + P(20) + P(33)$	2258 := $H(3) + H(19) + H(28)$
2204 := $P(4) + P(5) + P(38)$	2204 := $H(12) + H(19) + H(25)$	2259 := $P(6) + P(23) + P(31)$	2259 := $H(5) + H(17) + H(29)$
2205 := $P(11) + P(23) + P(29)$	2205 := $H(15) + H(30)$	2260 := $P(25) + P(30)$	2260 := $H(23) + H(25)$
2206 := $P(3) + P(18) + P(34)$	2206 := $H(10) + H(32)$	2261 := $P(1) + P(25) + P(30)$	2261 := $H(1) + H(23) + H(25)$
2207 := $P(20) + P(33)$	2207 := $H(1) + H(10) + H(32)$	2262 := $P(39)$	2262 := $H(3) + H(11) + H(32)$
2208 := $P(23) + P(31)$	2208 := $H(5) + H(23) + H(24)$	2263 := $P(1) + P(39)$	2263 := $H(1) + H(3) + H(11) + H(32)$
2209 := $P(1) + P(23) + P(31)$	2209 := $H(11) + H(13) + H(29)$	2264 := $P(9) + P(38)$	2264 := $H(4) + H(7) + H(33)$
2210 := $P(3) + P(6) + P(38)$	2210 := $H(17) + H(19) + H(22)$	2265 := $P(1) + P(9) + P(38)$	2265 := $H(8) + H(33)$
2211 := $P(11) + P(37)$	2211 := $H(6) + H(33)$	2266 := $P(7) + P(16) + P(35)$	2266 := $H(16) + H(30)$
2212 := $P(1) + P(11) + P(37)$	2212 := $H(1) + H(6) + H(33)$	2267 := $P(2) + P(39)$	2267 := $H(1) + H(16) + H(30)$
2213 := $P(14) + P(36)$	2213 := $H(7) + H(11) + H(31)$	2268 := $P(21) + P(33)$	2268 := $H(8) + H(14) + H(30)$
2214 := $P(1) + P(14) + P(36)$	2214 := $H(17) + H(29)$	2269 := $P(1) + P(21) + P(33)$	2269 := $H(14) + H(31)$
2215 := $P(5) + P(10) + P(37)$	2215 := $H(1) + H(17) + H(29)$	2270 := $P(4) + P(26) + P(29)$	2270 := $H(1) + H(14) + H(31)$
2216 := $P(2) + P(11) + P(37)$	2216 := $H(13) + H(31)$	2271 := $P(4) + P(19) + P(34)$	2271 := $H(2) + H(8) + H(33)$
2217 := $P(7) + P(38)$	2217 := $H(1) + H(13) + H(31)$	2272 := $P(3) + P(25) + P(30)$	2272 := $H(22) + H(26)$
2218 := $P(1) + P(7) + P(38)$	2218 := $H(4) + H(5) + H(33)$	2273 := $P(2) + P(21) + P(33)$	2273 := $H(1) + H(22) + H(26)$
2219 := $P(3) + P(20) + P(33)$	2219 := $H(10) + H(19) + H(26)$	2274 := $P(3) + P(39)$	2274 := $H(14) + H(21) + H(23)$
2220 := $P(3) + P(23) + P(31)$	2220 := $H(2) + H(17) + H(29)$	2275 := $P(1) + P(3) + P(39)$	2275 := $H(2) + H(14) + H(31)$
2221 := $P(1) + P(3) + P(23) + P(31)$	2221 := $H(3) + H(10) + H(32)$	2276 := $P(3) + P(9) + P(38)$	2276 := $H(10) + H(21) + H(25)$
2222 := $P(2) + P(7) + P(38)$	2222 := $H(2) + H(13) + H(31)$	2277 := $P(5) + P(27) + P(28)$	2277 := $H(6) + H(20) + H(27)$
2223 := $P(3) + P(11) + P(37)$	2223 := $H(11) + H(17) + H(27)$	2278 := $P(24) + P(31)$	2278 := $H(34)$
2224 := $P(6) + P(13) + P(36)$	2224 := $H(1) + H(11) + H(17) + H(27)$	2279 := $P(1) + P(24) + P(31)$	2279 := $H(1) + H(34)$
2225 := $P(3) + P(14) + P(36)$	2225 := $H(7) + H(19) + H(27)$	2280 := $P(3) + P(21) + P(33)$	2280 := $H(3) + H(8) + H(33)$
2226 := $P(10) + P(26) + P(27)$	2226 := $H(3) + H(6) + H(33)$	2281 := $P(7) + P(11) + P(37)$	2281 := $H(3) + H(16) + H(30)$
2227 := $P(9) + P(20) + P(32)$	2227 := $H(7) + H(8) + H(32)$	2282 := $P(13) + P(37)$	2282 := $H(6) + H(13) + H(31)$
2228 := $P(8) + P(12) + P(36)$	2228 := $H(1) + H(7) + H(8) + H(32)$	2283 := $P(1) + P(13) + P(37)$	2283 := $H(18) + H(29)$
2229 := $P(3) + P(7) + P(38)$	2229 := $H(3) + H(17) + H(29)$	2284 := $P(4) + P(39)$	2284 := $H(2) + H(34)$
2230 := $P(4) + P(23) + P(31)$	2230 := $H(1) + H(3) + H(17) + H(29)$	2285 := $P(1) + P(4) + P(39)$	2285 := $H(1) + H(2) + H(34)$
2231 := $P(5) + P(16) + P(35)$	2231 := $H(3) + H(13) + H(31)$	2286 := $P(4) + P(9) + P(38)$	2286 := $H(14) + H(20) + H(24)$
2232 := $P(10) + P(25) + P(28)$	2232 := $H(5) + H(21) + H(26)$	2287 := $P(2) + P(13) + P(37)$	2287 := $H(3) + H(22) + H(26)$
2233 := $P(4) + P(11) + P(37)$	2233 := $H(4) + H(15) + H(30)$	2288 := $P(8) + P(16) + P(35)$	2288 := $H(4) + H(23) + H(25)$
2234 := $P(8) + P(17) + P(34)$	2234 := $H(4) + H(10) + H(32)$	2289 := $P(2) + P(4) + P(39)$	2289 := $H(2) + H(18) + H(29)$
2235 := $P(22) + P(32)$	2235 := $H(6) + H(9) + H(32)$	2290 := $P(3) + P(24) + P(31)$	2290 := $H(8) + H(18) + H(28)$
2236 := $P(1) + P(22) + P(32)$	2236 := $H(7) + H(33)$	2291 := $P(5) + P(15) + P(36)$	2291 := $H(8) + H(22) + H(25)$
2237 := $P(17) + P(18) + P(30)$	2237 := $H(1) + H(7) + H(33)$	2292 := $P(10) + P(38)$	2292 := $H(12) + H(32)$
2238 := $P(6) + P(24) + P(30)$	2238 := $H(1) + H(6) + H(22) + H(25)$	2293 := $P(1) + P(10) + P(38)$	2293 := $H(3) + H(34)$
2239 := $P(8) + P(38)$	2239 := $H(4) + H(6) + H(33)$	2294 := $P(3) + P(13) + P(37)$	2294 := $H(1) + H(3) + H(34)$
2240 := $P(1) + P(8) + P(38)$	2240 := $H(7) + H(16) + H(29)$	2295 := $P(5) + P(25) + P(30)$	2295 := $H(1) + H(4) + H(16) + H(30)$
2241 := $P(7) + P(21) + P(32)$	2241 := $H(9) + H(15) + H(29)$	2296 := $P(3) + P(4) + P(39)$	2296 := $H(7) + H(15) + H(30)$

2297:= $P(5) + P(39)$	2297 := $H(4) + H(14) + H(31)$	2352:= $P(19) + P(35)$	2352 := $H(1) + H(4) + H(5) + H(34)$
2298:= $P(1) + P(5) + P(39)$	2298 := $H(9) + H(33)$	2353:= $P(1) + P(19) + P(35)$	2353 := $H(24) + H(25)$
2299:= $P(5) + P(9) + P(38)$	2299 := $H(1) + H(9) + H(33)$	2354:= $P(8) + P(39)$	2354 := $H(1) + H(24) + H(25)$
2300:= $P(4) + P(24) + P(31)$	2300 := $H(4) + H(22) + H(26)$	2355:= $P(1) + P(8) + P(39)$	2355 := $H(1) + H(4) + H(15) + H(31)$
2301:= $P(14) + P(24) + P(28)$	2301 := $H(9) + H(14) + H(30)$	2356:= $P(2) + P(17) + P(36)$	2356 := $H(19) + H(29)$
2302:= $P(16) + P(36)$	2302 := $H(6) + H(7) + H(33)$	2357:= $P(12) + P(38)$	2357 := $H(1) + H(19) + H(29)$
2303:= $P(1) + P(16) + P(36)$	2303 := $H(16) + H(21) + H(22)$	2358:= $P(1) + P(12) + P(38)$	2358 := $H(6) + H(12) + H(32)$
2304:= $P(3) + P(10) + P(38)$	2304 := $H(2) + H(9) + H(33)$	2359:= $P(2) + P(8) + P(39)$	2359 := $H(2) + H(24) + H(25)$
2305:= $P(7) + P(22) + P(32)$	2305 := $H(5) + H(23) + H(25)$	2360:= $P(8) + P(21) + P(33)$	2360 := $H(7) + H(14) + H(31)$
2306:= $P(20) + P(22) + P(26)$	2306 := $H(4) + H(34)$	2361:= $P(1) + P(8) + P(21) + P(33)$	2361 := $H(23) + H(26)$
2307:= $P(20) + P(34)$	2307 := $H(1) + H(4) + H(34)$	2362:= $P(2) + P(12) + P(38)$	2362 := $H(1) + H(23) + H(26)$
2308:= $P(1) + P(20) + P(34)$	2308 := $H(1) + H(3) + H(12) + H(32)$	2363:= $P(3) + P(17) + P(36)$	2363 := $H(4) + H(10) + H(33)$
2309:= $P(3) + P(5) + P(39)$	2309 := $H(6) + H(19) + H(28)$	2364:= $P(3) + P(19) + P(35)$	2364 := $H(6) + H(9) + H(33)$
2310:= $P(1) + P(3) + P(5) + P(39)$	2310 := $H(5) + H(8) + H(33)$	2365:= $P(15) + P(37)$	2365 := $H(5) + H(20) + H(28)$
2311:= $P(6) + P(25) + P(30)$	2311 := $H(4) + H(18) + H(29)$	2366:= $P(1) + P(15) + P(37)$	2366 := $H(1) + H(5) + H(20) + H(28)$
2312:= $P(2) + P(20) + P(34)$	2312 := $H(2) + H(4) + H(34)$	2367:= $P(5) + P(7) + P(39)$	2367 := $H(2) + H(23) + H(26)$
2313:= $P(6) + P(39)$	2313 := $H(3) + H(9) + H(33)$	2368:= $P(21) + P(34)$	2368 := $H(3) + H(24) + H(25)$
2314:= $P(1) + P(6) + P(39)$	2314 := $H(5) + H(14) + H(31)$	2369:= $P(1) + P(21) + P(34)$	2369 := $H(7) + H(34)$
2315:= $P(6) + P(9) + P(38)$	2315 := $H(1) + H(5) + H(14) + H(31)$	2370:= $P(2) + P(15) + P(37)$	2370 := $H(1) + H(7) + H(34)$
2316:= $P(10) + P(21) + P(32)$	2316 := $H(9) + H(23) + H(24)$	2371:= $P(5) + P(26) + P(30)$	2371 := $H(3) + H(19) + H(29)$
2317:= $P(5) + P(13) + P(37)$	2317 := $H(5) + H(22) + H(26)$	2372:= $P(24) + P(32)$	2372 := $H(4) + H(6) + H(34)$
2318:= $P(2) + P(6) + P(39)$	2318 := $H(1) + H(5) + H(22) + H(26)$	2373:= $P(1) + P(24) + P(32)$	2373 := $H(1) + H(4) + H(6) + H(34)$
2319:= $P(3) + P(20) + P(34)$	2319 := $H(11) + H(15) + H(29)$	2374:= $P(4) + P(19) + P(35)$	2374 := $H(7) + H(18) + H(29)$
2320:= $P(12) + P(20) + P(32)$	2320 := $H(20) + H(28)$	2375:= $P(18) + P(21) + P(29)$	2375 := $H(2) + H(7) + H(34)$
2321:= $P(16) + P(17) + P(32)$	2321 := $H(1) + H(20) + H(28)$	2376:= $P(4) + P(8) + P(39)$	2376 := $H(11) + H(33)$
2322:= $P(14) + P(37)$	2322 := $H(15) + H(17) + H(26)$	2377:= $P(2) + P(24) + P(32)$	2377 := $H(22) + H(27)$
2323:= $P(11) + P(38)$	2323 := $H(5) + H(34)$	2378:= $P(6) + P(27) + P(29)$	2378 := $H(1) + H(22) + H(27)$
2324:= $P(1) + P(11) + P(38)$	2324 := $H(1) + H(5) + H(34)$	2379:= $P(9) + P(39)$	2379 := $H(11) + H(14) + H(30)$
2325:= $P(3) + P(6) + P(39)$	2325 := $H(8) + H(15) + H(30)$	2380:= $P(40)$	2380 := $H(5) + H(10) + H(33)$
2326:= $P(7) + P(15) + P(36)$	2326 := $H(15) + H(31)$	2381:= $P(1) + P(40)$	2381 := $H(4) + H(24) + H(25)$
2327:= $P(27) + P(29)$	2327 := $H(1) + H(15) + H(31)$	2382:= $P(12) + P(25) + P(29)$	2382 := $H(2) + H(11) + H(33)$
2328:= $P(1) + P(27) + P(29)$	2328 := $H(5) + H(18) + H(29)$	2383:= $P(6) + P(7) + P(39)$	2383 := $H(2) + H(22) + H(27)$
2329:= $P(4) + P(20) + P(34)$	2329 := $H(2) + H(5) + H(34)$	2384:= $P(2) + P(9) + P(39)$	2384 := $H(3) + H(7) + H(34)$
2330:= $P(7) + P(25) + P(30)$	2330 := $H(13) + H(20) + H(25)$	2385:= $P(2) + P(40)$	2385 := $H(1) + H(3) + H(7) + H(34)$
2331:= $P(1) + P(7) + P(25) + P(30)$	2331 := $H(17) + H(30)$	2386:= $P(1) + P(2) + P(40)$	2386 := $H(5) + H(13) + H(32)$
2332:= $P(7) + P(39)$	2332 := $H(1) + H(17) + H(30)$	2387:= $P(4) + P(15) + P(37)$	2387 := $H(16) + H(31)$
2333:= $P(1) + P(7) + P(39)$	2333 := $H(1) + H(2) + H(15) + H(31)$	2388:= $P(13) + P(22) + P(31)$	2388 := $H(1) + H(16) + H(31)$
2334:= $P(3) + P(14) + P(37)$	2334 := $H(7) + H(19) + H(28)$	2389:= $P(5) + P(8) + P(39)$	2389 := $H(4) + H(23) + H(26)$
2335:= $P(3) + P(11) + P(38)$	2335 := $H(10) + H(33)$	2390:= $P(4) + P(21) + P(34)$	2390 := $H(1) + H(4) + H(23) + H(26)$
2336:= $P(26) + P(30)$	2336 := $H(1) + H(10) + H(33)$	2391:= $P(3) + P(9) + P(39)$	2391 := $H(3) + H(11) + H(33)$
2337:= $P(1) + P(26) + P(30)$	2337 := $H(2) + H(17) + H(30)$	2392:= $P(3) + P(40)$	2392 := $H(3) + H(22) + H(27)$
2338:= $P(7) + P(21) + P(33)$	2338 := $H(3) + H(5) + H(34)$	2393:= $P(1) + P(3) + P(40)$	2393 := $H(2) + H(16) + H(31)$
2339:= $P(3) + P(27) + P(29)$	2339 := $H(10) + H(16) + H(29)$	2394:= $P(13) + P(38)$	2394 := $H(14) + H(32)$
2340:= $P(8) + P(26) + P(29)$	2340 := $H(9) + H(21) + H(26)$	2395:= $P(1) + P(13) + P(38)$	2395 := $H(1) + H(14) + H(32)$
2341:= $P(2) + P(26) + P(30)$	2341 := $H(13) + H(32)$	2396:= $P(13) + P(19) + P(33)$	2396 := $H(9) + H(19) + H(28)$
2342:= $P(5) + P(20) + P(34)$	2342 := $H(1) + H(13) + H(32)$	2397:= $P(2) + P(3) + P(40)$	2397 := $H(4) + H(7) + H(34)$
2343:= $P(6) + P(10) + P(38)$	2343 := $H(5) + H(9) + H(33)$	2398:= $P(1) + P(2) + P(3) + P(40)$	2398 := $H(8) + H(34)$
2344:= $P(3) + P(7) + P(39)$	2344 := $H(6) + H(34)$	2399:= $P(23) + P(33)$	2399 := $H(1) + H(8) + H(34)$
2345:= $P(4) + P(11) + P(38)$	2345 := $H(1) + H(6) + H(34)$	2400:= $P(1) + P(23) + P(33)$	2400 := $H(18) + H(30)$
2346:= $P(13) + P(24) + P(29)$	2346 := $H(3) + H(17) + H(30)$	2401:= $P(4) + P(9) + P(39)$	2401 := $H(21) + H(28)$
2347:= $P(11) + P(21) + P(32)$	2347 := $H(2) + H(13) + H(32)$	2402:= $P(4) + P(40)$	2402 := $H(1) + H(21) + H(28)$
2348:= $P(3) + P(26) + P(30)$	2348 := $H(4) + H(20) + H(28)$	2403:= $P(18) + P(36)$	2403 := $H(8) + H(18) + H(29)$
2349:= $P(4) + P(27) + P(29)$	2349 := $H(6) + H(18) + H(29)$	2404:= $P(1) + P(18) + P(36)$	2404 := $H(2) + H(8) + H(34)$
2350:= $P(17) + P(20) + P(30)$	2350 := $H(2) + H(6) + H(34)$	2405:= $P(6) + P(8) + P(39)$	2405 := $H(4) + H(22) + H(27)$
2351:= $P(17) + P(36)$	2351 := $H(4) + H(5) + H(34)$	2406:= $P(3) + P(13) + P(38)$	2406 := $H(2) + H(18) + H(30)$

2407:= $P(10) + P(39)$	2407 := $H(2) + H(21) + H(28)$	2462:= $P(3) + P(7) + P(40)$	2462 := $H(10) + H(22) + H(26)$
2408:= $P(1) + P(10) + P(39)$	2408 := $H(1) + H(2) + H(21) + H(28)$	2463:= $P(2) + P(19) + P(36)$	2463 := $H(12) + H(21) + H(26)$
2409:= $P(28) + P(29)$	2409 := $H(3) + H(14) + H(32)$	2464:= $P(7) + P(13) + P(38)$	2464 := $H(6) + H(8) + H(34)$
2410:= $P(20) + P(35)$	2410 := $H(12) + H(19) + H(27)$	2465:= $P(2) + P(17) + P(37)$	2465 := $H(1) + H(6) + H(8) + H(34)$
2411:= $P(16) + P(37)$	2411 := $H(7) + H(20) + H(28)$	2466:= $P(5) + P(6) + P(40)$	2466 := $H(23) + H(27)$
2412:= $P(1) + P(16) + P(37)$	2412 := $H(8) + H(12) + H(32)$	2467:= $P(4) + P(25) + P(32)$	2467 := $H(1) + H(23) + H(27)$
2413:= $P(10) + P(21) + P(33)$	2413 := $H(3) + H(8) + H(34)$	2468:= $P(9) + P(17) + P(36)$	2468 := $H(10) + H(34)$
2414:= $P(2) + P(28) + P(29)$	2414 := $H(5) + H(7) + H(34)$	2469:= $P(24) + P(33)$	2469 := $H(1) + H(10) + H(34)$
2415:= $P(5) + P(40)$	2415 := $H(35)$	2470:= $P(1) + P(24) + P(33)$	2470 := $H(13) + H(33)$
2416:= $P(1) + P(5) + P(40)$	2416 := $H(1) + H(35)$	2471:= $P(21) + P(35)$	2471 := $H(1) + H(13) + H(33)$
2417:= $P(12) + P(20) + P(33)$	2417 := $H(7) + H(15) + H(31)$	2472:= $P(8) + P(40)$	2472 := $H(2) + H(23) + H(27)$
2418:= $P(11) + P(27) + P(28)$	2418 := $H(8) + H(9) + H(33)$	2473:= $P(1) + P(8) + P(40)$	2473 := $H(19) + H(30)$
2419:= $P(3) + P(10) + P(39)$	2419 := $H(6) + H(24) + H(25)$	2474:= $P(2) + P(24) + P(33)$	2474 := $H(1) + H(19) + H(30)$
2420:= $P(2) + P(5) + P(40)$	2420 := $H(1) + H(6) + H(24) + H(25)$	2475:= $P(16) + P(24) + P(29)$	2475 := $H(3) + H(5) + H(35)$
2421:= $P(3) + P(28) + P(29)$	2421 := $H(2) + H(35)$	2476:= $P(2) + P(21) + P(35)$	2476 := $H(2) + H(13) + H(33)$
2422:= $P(3) + P(20) + P(35)$	2422 := $H(1) + H(2) + H(35)$	2477:= $P(15) + P(38)$	2477 := $H(16) + H(22) + H(23)$
2423:= $P(3) + P(16) + P(37)$	2423 := $H(1) + H(4) + H(14) + H(32)$	2478:= $P(1) + P(15) + P(38)$	2478 := $H(5) + H(20) + H(29)$
2424:= $P(7) + P(8) + P(39)$	2424 := $H(12) + H(14) + H(30)$	2479:= $P(7) + P(28) + P(29)$	2479 := $H(2) + H(19) + H(30)$
2425:= $P(4) + P(18) + P(36)$	2425 := $H(9) + H(22) + H(26)$	2480:= $P(4) + P(19) + P(36)$	2480 := $H(4) + H(17) + H(31)$
2426:= $P(16) + P(22) + P(30)$	2426 := $H(4) + H(8) + H(34)$	2481:= $P(3) + P(24) + P(33)$	2481 := $H(6) + H(35)$
2427:= $P(26) + P(31)$	2427 := $H(2) + H(12) + H(33)$	2482:= $P(2) + P(15) + P(38)$	2482 := $H(1) + H(6) + H(35)$
2428:= $P(1) + P(26) + P(31)$	2428 := $H(4) + H(18) + H(30)$	2483:= $P(3) + P(21) + P(35)$	2483 := $H(3) + H(10) + H(34)$
2429:= $P(4) + P(10) + P(39)$	2429 := $H(4) + H(21) + H(28)$	2484:= $P(3) + P(8) + P(40)$	2484 := $H(9) + H(17) + H(30)$
2430:= $P(6) + P(9) + P(39)$	2430 := $H(3) + H(35)$	2485:= $P(5) + P(7) + P(40)$	2485 := $H(3) + H(13) + H(33)$
2431:= $P(6) + P(40)$	2431 := $H(9) + H(34)$	2486:= $P(8) + P(13) + P(38)$	2486 := $H(22) + H(28)$
2432:= $P(22) + P(34)$	2432 := $H(1) + H(9) + H(34)$	2487:= $P(1) + P(8) + P(13) + P(38)$	2487 := $H(1) + H(22) + H(28)$
2433:= $P(1) + P(22) + P(34)$	2433 := $H(20) + H(29)$	2488:= $P(12) + P(24) + P(31)$	2488 := $H(3) + H(19) + H(30)$
2434:= $P(14) + P(38)$	2434 := $H(1) + H(20) + H(29)$	2489:= $P(3) + P(15) + P(38)$	2489 := $H(7) + H(8) + H(34)$
2435:= $P(1) + P(14) + P(38)$	2435 := $H(6) + H(7) + H(34)$	2490:= $P(1) + P(3) + P(15) + P(38)$	2490 := $H(12) + H(17) + H(29)$
2436:= $P(2) + P(6) + P(40)$	2436 := $H(2) + H(3) + H(35)$	2491:= $P(4) + P(24) + P(33)$	2491 := $H(7) + H(18) + H(30)$
2437:= $P(2) + P(22) + P(34)$	2437 := $H(2) + H(9) + H(34)$	2492:= $P(12) + P(13) + P(37)$	2492 := $H(2) + H(22) + H(28)$
2438:= $P(11) + P(39)$	2438 := $H(1) + H(2) + H(9) + H(34)$	2493:= $P(4) + P(21) + P(35)$	2493 := $H(1) + H(2) + H(22) + H(28)$
2439:= $P(1) + P(11) + P(39)$	2439 := $H(2) + H(20) + H(29)$	2494:= $P(4) + P(8) + P(40)$	2494 := $H(4) + H(23) + H(27)$
2440:= $P(9) + P(11) + P(38)$	2440 := $H(8) + H(20) + H(28)$	2495:= $P(5) + P(17) + P(37)$	2495 := $H(13) + H(18) + H(28)$
2441:= $P(13) + P(18) + P(34)$	2441 := $H(1) + H(8) + H(20) + H(28)$	2496:= $P(6) + P(25) + P(32)$	2496 := $H(3) + H(6) + H(35)$
2442:= $P(5) + P(10) + P(39)$	2442 := $H(6) + H(11) + H(33)$	2497:= $P(9) + P(40)$	2497 := $H(5) + H(17) + H(31)$
2443:= $P(2) + P(11) + P(39)$	2443 := $H(4) + H(35)$	2498:= $P(1) + P(9) + P(40)$	2498 := $H(4) + H(13) + H(33)$
2444:= $P(3) + P(22) + P(34)$	2444 := $H(1) + H(4) + H(35)$	2499:= $P(23) + P(34)$	2499 := $H(5) + H(24) + H(26)$
2445:= $P(25) + P(32)$	2445 := $H(5) + H(18) + H(30)$	2500:= $P(1) + P(23) + P(34)$	2500 := $H(11) + H(14) + H(31)$
2446:= $P(1) + P(25) + P(32)$	2446 := $H(3) + H(9) + H(34)$	2501:= $P(41)$	2501 := $H(3) + H(22) + H(28)$
2447:= $P(10) + P(16) + P(36)$	2447 := $H(7) + H(19) + H(29)$	2502:= $P(1) + P(41)$	2502 := $H(1) + H(3) + H(22) + H(28)$
2448:= $P(1) + P(10) + P(16) + P(36)$	2448 := $H(3) + H(20) + H(29)$	2503:= $P(8) + P(16) + P(37)$	2503 := $H(11) + H(22) + H(26)$
2449:= $P(4) + P(26) + P(31)$	2449 := $H(2) + H(4) + H(35)$	2504:= $P(2) + P(23) + P(34)$	2504 := $H(1) + H(11) + H(22) + H(26)$
2450:= $P(7) + P(40)$	2450 := $H(1) + H(2) + H(4) + H(35)$	2505:= $P(1) + P(2) + P(23) + P(34)$	2505 := $H(2) + H(5) + H(24) + H(26)$
2451:= $P(1) + P(7) + P(40)$	2451 := $H(15) + H(32)$	2506:= $P(2) + P(41)$	2506 := $H(7) + H(35)$
2452:= $P(10) + P(20) + P(34)$	2452 := $H(17) + H(31)$	2507:= $P(1) + P(2) + P(41)$	2507 := $H(1) + H(7) + H(35)$
2453:= $P(4) + P(6) + P(40)$	2453 := $H(1) + H(17) + H(31)$	2508:= $P(7) + P(11) + P(39)$	2508 := $H(1) + H(8) + H(16) + H(31)$
2454:= $P(4) + P(22) + P(34)$	2454 := $H(24) + H(26)$	2509:= $P(13) + P(39)$	2509 := $H(11) + H(34)$
2455:= $P(2) + P(7) + P(40)$	2455 := $H(1) + H(24) + H(26)$	2510:= $P(1) + P(13) + P(39)$	2510 := $H(1) + H(11) + H(34)$
2456:= $P(4) + P(14) + P(38)$	2456 := $H(10) + H(16) + H(30)$	2511:= $P(2) + P(27) + P(31)$	2511 := $H(5) + H(23) + H(27)$
2457:= $P(3) + P(25) + P(32)$	2457 := $H(2) + H(15) + H(32)$	2512:= $P(18) + P(37)$	2512 := $H(16) + H(32)$
2458:= $P(19) + P(36)$	2458 := $H(2) + H(17) + H(31)$	2513:= $P(3) + P(41)$	2513 := $H(1) + H(16) + H(32)$
2459:= $P(1) + P(19) + P(36)$	2459 := $H(4) + H(9) + H(34)$	2514:= $P(1) + P(3) + P(41)$	2514 := $H(21) + H(29)$
2460:= $P(17) + P(37)$	2460 := $H(5) + H(35)$	2515:= $P(7) + P(25) + P(32)$	2515 := $H(1) + H(21) + H(29)$
2461:= $P(1) + P(17) + P(37)$	2461 := $H(1) + H(5) + H(35)$	2516:= $P(20) + P(36)$	2516 := $H(10) + H(15) + H(31)$

2517:= $P(1) + P(20) + P(36)$	2517 := $H(6) + H(15) + H(32)$	2572:= $P(17) + P(38)$	2572 := $H(1) + H(3) + H(36)$
2518:= $P(2) + P(3) + P(41)$	2518 := $H(2) + H(16) + H(32)$	2573:= $P(1) + P(17) + P(38)$	2573 := $H(1) + H(6) + H(7) + H(35)$
2519:= $P(4) + P(9) + P(40)$	2519 := $H(12) + H(19) + H(28)$	2574:= $P(2) + P(24) + P(34)$	2574 := $H(2) + H(9) + H(35)$
2520:= $P(6) + P(24) + P(33)$	2520 := $H(2) + H(21) + H(29)$	2575:= $P(9) + P(19) + P(36)$	2575 := $H(23) + H(28)$
2521:= $P(26) + P(32)$	2521 := $H(18) + H(31)$	2576:= $P(2) + P(7) + P(41)$	2576 := $H(1) + H(23) + H(28)$
2522:= $P(1) + P(26) + P(32)$	2522 := $H(1) + H(18) + H(31)$	2577:= $P(21) + P(36)$	2577 := $H(17) + H(32)$
2523:= $P(4) + P(41)$	2523 := $H(14) + H(33)$	2578:= $P(1) + P(21) + P(36)$	2578 := $H(1) + H(17) + H(32)$
2524:= $P(1) + P(4) + P(41)$	2524 := $H(1) + H(14) + H(33)$	2579:= $P(3) + P(19) + P(37)$	2579 := $H(4) + H(25) + H(26)$
2525:= $P(10) + P(40)$	2525 := $H(16) + H(19) + H(26)$	2580:= $P(1) + P(3) + P(19) + P(37)$	2580 := $H(15) + H(33)$
2526:= $P(1) + P(10) + P(40)$	2526 := $H(5) + H(6) + H(35)$	2581:= $P(3) + P(24) + P(34)$	2581 := $H(1) + H(15) + H(33)$
2527:= $P(9) + P(20) + P(35)$	2527 := $H(2) + H(18) + H(31)$	2582:= $P(29) + P(30)$	2582 := $H(4) + H(12) + H(34)$
2528:= $P(2) + P(4) + P(41)$	2528 := $H(1) + H(2) + H(18) + H(31)$	2583:= $P(1) + P(29) + P(30)$	2583 := $H(2) + H(17) + H(32)$
2529:= $P(14) + P(27) + P(28)$	2529 := $H(2) + H(14) + H(33)$	2584:= $P(3) + P(17) + P(38)$	2584 := $H(4) + H(36)$
2530:= $P(2) + P(10) + P(40)$	2530 := $H(9) + H(22) + H(27)$	2585:= $P(11) + P(28) + P(29)$	2585 := $H(1) + H(4) + H(36)$
2531:= $P(4) + P(13) + P(39)$	2531 := $H(5) + H(22) + H(28)$	2586:= $P(6) + P(22) + P(35)$	2586 := $H(2) + H(15) + H(33)$
2532:= $P(5) + P(9) + P(40)$	2532 := $H(6) + H(23) + H(27)$	2587:= $P(2) + P(29) + P(30)$	2587 := $H(4) + H(24) + H(27)$
2533:= $P(3) + P(26) + P(32)$	2533 := $H(1) + H(6) + H(23) + H(27)$	2588:= $P(28) + P(31)$	2588 := $H(8) + H(10) + H(34)$
2534:= $P(4) + P(18) + P(37)$	2534 := $H(4) + H(7) + H(35)$	2589:= $P(1) + P(28) + P(31)$	2589 := $H(6) + H(14) + H(33)$
2535:= $P(22) + P(35)$	2535 := $H(8) + H(35)$	2590:= $P(12) + P(40)$	2590 := $H(2) + H(4) + H(36)$
2536:= $P(5) + P(41)$	2536 := $H(1) + H(8) + H(35)$	2591:= $P(1) + P(12) + P(40)$	2591 := $H(10) + H(21) + H(28)$
2537:= $P(1) + P(5) + P(41)$	2537 := $H(4) + H(11) + H(34)$	2592:= $P(15) + P(39)$	2592 := $H(3) + H(17) + H(32)$
2538:= $P(4) + P(20) + P(36)$	2538 := $H(3) + H(14) + H(33)$	2593:= $P(8) + P(41)$	2593 := $H(8) + H(19) + H(30)$
2539:= $P(7) + P(24) + P(33)$	2539 := $H(6) + H(19) + H(30)$	2594:= $P(1) + P(8) + P(41)$	2594 := $H(19) + H(31)$
2540:= $P(2) + P(22) + P(35)$	2540 := $H(4) + H(16) + H(32)$	2595:= $P(2) + P(12) + P(40)$	2595 := $H(1) + H(19) + H(31)$
2541:= $P(2) + P(5) + P(41)$	2541 := $H(2) + H(8) + H(35)$	2596:= $P(17) + P(21) + P(32)$	2596 := $H(4) + H(9) + H(35)$
2542:= $P(25) + P(33)$	2542 := $H(4) + H(21) + H(29)$	2597:= $P(2) + P(15) + P(39)$	2597 := $H(13) + H(22) + H(26)$
2543:= $P(1) + P(25) + P(33)$	2543 := $H(7) + H(17) + H(31)$	2598:= $P(2) + P(8) + P(41)$	2598 := $H(15) + H(23) + H(24)$
2544:= $P(5) + P(13) + P(39)$	2544 := $H(1) + H(7) + H(17) + H(31)$	2599:= $P(4) + P(21) + P(36)$	2599 := $H(22) + H(29)$
2545:= $P(4) + P(16) + P(38)$	2545 := $H(7) + H(24) + H(26)$	2600:= $P(27) + P(32)$	2600 := $H(1) + H(22) + H(29)$
2546:= $P(12) + P(26) + P(30)$	2546 := $H(10) + H(19) + H(29)$	2601:= $P(1) + P(27) + P(32)$	2601 := $H(5) + H(36)$
2547:= $P(2) + P(25) + P(33)$	2547 := $H(9) + H(14) + H(32)$	2602:= $P(23) + P(35)$	2602 := $H(1) + H(5) + H(36)$
2548:= $P(3) + P(5) + P(41)$	2548 := $H(12) + H(22) + H(26)$	2603:= $P(1) + P(23) + P(35)$	2603 := $H(13) + H(34)$
2549:= $P(14) + P(39)$	2549 := $H(4) + H(18) + H(31)$	2604:= $P(3) + P(15) + P(39)$	2604 := $H(1) + H(13) + H(34)$
2550:= $P(1) + P(14) + P(39)$	2550 := $H(20) + H(30)$	2605:= $P(2) + P(27) + P(32)$	2605 := $H(10) + H(35)$
2551:= $P(5) + P(20) + P(36)$	2551 := $H(25) + H(26)$	2606:= $P(5) + P(7) + P(41)$	2606 := $H(1) + H(10) + H(35)$
2552:= $P(6) + P(41)$	2552 := $H(1) + H(25) + H(26)$	2607:= $P(2) + P(23) + P(35)$	2607 := $H(2) + H(5) + H(36)$
2553:= $P(1) + P(6) + P(41)$	2553 := $H(8) + H(20) + H(29)$	2608:= $P(8) + P(20) + P(36)$	2608 := $H(4) + H(15) + H(33)$
2554:= $P(2) + P(14) + P(39)$	2554 := $H(12) + H(34)$	2609:= $P(12) + P(23) + P(33)$	2609 := $H(2) + H(13) + H(34)$
2555:= $P(9) + P(11) + P(39)$	2555 := $H(1) + H(12) + H(34)$	2610:= $P(4) + P(28) + P(31)$	2610 := $H(1) + H(2) + H(13) + H(34)$
2556:= $P(11) + P(40)$	2556 := $H(36)$	2611:= $P(16) + P(22) + P(32)$	2611 := $H(2) + H(10) + H(35)$
2557:= $P(1) + P(11) + P(40)$	2557 := $H(1) + H(36)$	2612:= $P(3) + P(27) + P(32)$	2612 := $H(7) + H(18) + H(31)$
2558:= $P(4) + P(5) + P(41)$	2558 := $H(18) + H(19) + H(25)$	2613:= $P(8) + P(26) + P(32)$	2613 := $H(5) + H(9) + H(35)$
2559:= $P(23) + P(24) + P(25)$	2559 := $H(24) + H(27)$	2614:= $P(3) + P(23) + P(35)$	2614 := $H(3) + H(22) + H(29)$
2560:= $P(5) + P(10) + P(40)$	2560 := $H(1) + H(24) + H(27)$	2615:= $P(4) + P(8) + P(41)$	2615 := $H(1) + H(3) + H(22) + H(29)$
2561:= $P(2) + P(11) + P(40)$	2561 := $H(7) + H(13) + H(33)$	2616:= $P(9) + P(23) + P(34)$	2616 := $H(3) + H(5) + H(36)$
2562:= $P(9) + P(25) + P(32)$	2562 := $H(2) + H(36)$	2617:= $P(5) + P(29) + P(30)$	2617 := $H(6) + H(25) + H(26)$
2563:= $P(6) + P(18) + P(37)$	2563 := $H(1) + H(2) + H(36)$	2618:= $P(9) + P(41)$	2618 := $H(3) + H(13) + H(34)$
2564:= $P(3) + P(6) + P(41)$	2564 := $H(7) + H(19) + H(30)$	2619:= $P(1) + P(9) + P(41)$	2619 := $H(9) + H(23) + H(27)$
2565:= $P(14) + P(24) + P(31)$	2565 := $H(2) + H(24) + H(27)$	2620:= $P(6) + P(24) + P(34)$	2620 := $H(3) + H(10) + H(35)$
2566:= $P(17) + P(22) + P(31)$	2566 := $H(3) + H(25) + H(26)$	2621:= $P(11) + P(25) + P(32)$	2621 := $H(9) + H(10) + H(34)$
2567:= $P(19) + P(37)$	2567 := $H(10) + H(22) + H(27)$	2622:= $P(4) + P(27) + P(32)$	2622 := $H(6) + H(36)$
2568:= $P(1) + P(19) + P(37)$	2568 := $H(9) + H(35)$	2623:= $P(2) + P(9) + P(41)$	2623 := $H(1) + H(6) + H(36)$
2569:= $P(24) + P(34)$	2569 := $H(1) + H(9) + H(35)$	2624:= $P(18) + P(38)$	2624 := $H(1) + H(9) + H(13) + H(33)$
2570:= $P(1) + P(24) + P(34)$	2570 := $H(16) + H(22) + H(24)$	2625:= $P(42)$	2625 := $H(5) + H(15) + H(33)$
2571:= $P(7) + P(41)$	2571 := $H(3) + H(36)$	2626:= $P(1) + P(42)$	2626 := $H(7) + H(8) + H(35)$

2627:= $P(13) + P(40)$	2627 := $H(4) + H(22) + H(29)$	2682:= $P(28) + P(32)$	2682 := $H(2) + H(8) + H(36)$
2628:= $P(1) + P(13) + P(40)$	2628 := $H(2) + H(6) + H(36)$	2683:= $P(1) + P(28) + P(32)$	2683 := $H(3) + H(24) + H(28)$
2629:= $P(2) + P(18) + P(38)$	2629 := $H(4) + H(5) + H(36)$	2684:= $P(2) + P(19) + P(38)$	2684 := $H(4) + H(14) + H(34)$
2630:= $P(2) + P(42)$	2630 := $H(16) + H(19) + H(27)$	2685:= $P(3) + P(29) + P(31)$	2685 := $H(7) + H(19) + H(31)$
2631:= $P(1) + P(2) + P(42)$	2631 := $H(21) + H(30)$	2686:= $P(21) + P(37)$	2686 := $H(3) + H(20) + H(31)$
2632:= $P(2) + P(13) + P(40)$	2632 := $H(1) + H(21) + H(30)$	2687:= $P(17) + P(39)$	2687 := $H(1) + H(3) + H(20) + H(31)$
2633:= $P(6) + P(29) + P(30)$	2633 := $H(4) + H(10) + H(35)$	2688:= $P(1) + P(17) + P(39)$	2688 := $H(23) + H(29)$
2634:= $P(8) + P(25) + P(33)$	2634 := $H(6) + H(9) + H(35)$	2689:= $P(3) + P(11) + P(41)$	2689 := $H(1) + H(23) + H(29)$
2635:= $P(5) + P(27) + P(32)$	2635 := $H(17) + H(22) + H(24)$	2690:= $P(14) + P(18) + P(36)$	2690 := $H(7) + H(22) + H(29)$
2636:= $P(3) + P(18) + P(38)$	2636 := $H(1) + H(17) + H(22) + H(24)$	2691:= $P(2) + P(21) + P(37)$	2691 := $H(12) + H(35)$
2637:= $P(3) + P(42)$	2637 := $H(2) + H(21) + H(30)$	2692:= $P(2) + P(17) + P(39)$	2692 := $H(1) + H(12) + H(35)$
2638:= $P(16) + P(39)$	2638 := $H(14) + H(23) + H(25)$	2693:= $P(6) + P(25) + P(34)$	2693 := $H(1) + H(5) + H(7) + H(36)$
2639:= $P(1) + P(16) + P(39)$	2639 := $H(5) + H(19) + H(31)$	2694:= $P(3) + P(28) + P(32)$	2694 := $H(2) + H(23) + H(29)$
2640:= $P(4) + P(9) + P(41)$	2640 := $H(1) + H(5) + H(19) + H(31)$	2695:= $P(7) + P(42)$	2695 := $H(8) + H(23) + H(28)$
2641:= $P(22) + P(36)$	2641 := $H(16) + H(33)$	2696:= $P(1) + P(7) + P(42)$	2696 := $H(4) + H(24) + H(28)$
2642:= $P(25) + P(34)$	2642 := $H(1) + H(16) + H(33)$	2697:= $P(27) + P(33)$	2697 := $H(2) + H(12) + H(35)$
2643:= $P(1) + P(25) + P(34)$	2643 := $H(6) + H(17) + H(32)$	2698:= $P(1) + P(27) + P(33)$	2698 := $H(14) + H(20) + H(28)$
2644:= $P(6) + P(8) + P(41)$	2644 := $H(5) + H(22) + H(29)$	2699:= $P(3) + P(17) + P(39)$	2699 := $H(4) + H(20) + H(31)$
2645:= $P(11) + P(24) + P(33)$	2645 := $H(7) + H(12) + H(34)$	2700:= $P(2) + P(7) + P(42)$	2700 := $H(8) + H(15) + H(33)$
2646:= $P(10) + P(41)$	2646 := $H(11) + H(35)$	2701:= $P(4) + P(19) + P(38)$	2701 := $H(37)$
2647:= $P(4) + P(42)$	2647 := $H(7) + H(36)$	2702:= $P(2) + P(27) + P(33)$	2702 := $H(1) + H(37)$
2648:= $P(1) + P(4) + P(42)$	2648 := $H(1) + H(7) + H(36)$	2703:= $P(16) + P(27) + P(29)$	2703 := $H(3) + H(23) + H(29)$
2649:= $P(4) + P(13) + P(40)$	2649 := $H(15) + H(17) + H(29)$	2704:= $P(4) + P(28) + P(32)$	2704 := $H(4) + H(8) + H(36)$
2650:= $P(3) + P(16) + P(39)$	2650 := $H(4) + H(6) + H(36)$	2705:= $P(9) + P(28) + P(31)$	2705 := $H(1) + H(4) + H(8) + H(36)$
2651:= $P(2) + P(10) + P(41)$	2651 := $H(13) + H(15) + H(31)$	2706:= $P(1) + P(9) + P(28) + P(31)$	2706 := $H(17) + H(33)$
2652:= $P(2) + P(4) + P(42)$	2652 := $H(2) + H(11) + H(35)$	2707:= $P(3) + P(7) + P(42)$	2707 := $H(2) + H(37)$
2653:= $P(3) + P(22) + P(36)$	2653 := $H(2) + H(7) + H(36)$	2708:= $P(23) + P(36)$	2708 := $H(1) + H(2) + H(37)$
2654:= $P(3) + P(25) + P(34)$	2654 := $H(1) + H(2) + H(7) + H(36)$	2709:= $P(1) + P(23) + P(36)$	2709 := $H(9) + H(36)$
2655:= $P(12) + P(25) + P(32)$	2655 := $H(2) + H(15) + H(17) + H(29)$	2710:= $P(15) + P(40)$	2710 := $H(1) + H(9) + H(36)$
2656:= $P(13) + P(28) + P(29)$	2656 := $H(14) + H(34)$	2711:= $P(12) + P(41)$	2711 := $H(10) + H(18) + H(31)$
2657:= $P(10) + P(18) + P(37)$	2657 := $H(1) + H(14) + H(34)$	2712:= $P(1) + P(12) + P(41)$	2712 := $H(2) + H(17) + H(33)$
2658:= $P(3) + P(10) + P(41)$	2658 := $H(2) + H(11) + H(12) + H(33)$	2713:= $P(2) + P(23) + P(36)$	2713 := $H(15) + H(34)$
2659:= $P(3) + P(4) + P(42)$	2659 := $H(4) + H(21) + H(30)$	2714:= $P(5) + P(19) + P(38)$	2714 := $H(1) + H(15) + H(34)$
2660:= $P(5) + P(42)$	2660 := $H(6) + H(19) + H(31)$	2715:= $P(2) + P(15) + P(40)$	2715 := $H(2) + H(9) + H(36)$
2661:= $P(1) + P(5) + P(42)$	2661 := $H(3) + H(11) + H(35)$	2716:= $P(2) + P(12) + P(41)$	2716 := $H(3) + H(37)$
2662:= $P(5) + P(13) + P(40)$	2662 := $H(2) + H(14) + H(34)$	2717:= $P(8) + P(42)$	2717 := $H(1) + H(3) + H(37)$
2663:= $P(4) + P(22) + P(36)$	2663 := $H(10) + H(19) + H(30)$	2718:= $P(26) + P(34)$	2718 := $H(15) + H(18) + H(29)$
2664:= $P(4) + P(25) + P(34)$	2664 := $H(11) + H(20) + H(29)$	2719:= $P(1) + P(26) + P(34)$	2719 := $H(19) + H(32)$
2665:= $P(2) + P(5) + P(42)$	2665 := $H(6) + H(22) + H(29)$	2720:= $P(3) + P(23) + P(36)$	2720 := $H(1) + H(19) + H(32)$
2666:= $P(9) + P(14) + P(39)$	2666 := $H(7) + H(23) + H(28)$	2721:= $P(5) + P(21) + P(37)$	2721 := $H(3) + H(17) + H(33)$
2667:= $P(14) + P(40)$	2667 := $H(5) + H(6) + H(36)$	2722:= $P(2) + P(8) + P(42)$	2722 := $H(2) + H(3) + H(37)$
2668:= $P(1) + P(14) + P(40)$	2668 := $H(24) + H(28)$	2723:= $P(2) + P(26) + P(34)$	2723 := $H(8) + H(13) + H(34)$
2669:= $P(6) + P(9) + P(41)$	2669 := $H(1) + H(24) + H(28)$	2724:= $P(6) + P(29) + P(31)$	2724 := $H(3) + H(9) + H(36)$
2670:= $P(7) + P(27) + P(32)$	2670 := $H(8) + H(20) + H(30)$	2725:= $P(11) + P(14) + P(39)$	2725 := $H(2) + H(19) + H(32)$
2671:= $P(20) + P(26) + P(27)$	2671 := $H(20) + H(31)$	2726:= $P(12) + P(20) + P(36)$	2726 := $H(13) + H(21) + H(28)$
2672:= $P(24) + P(35)$	2672 := $H(1) + H(20) + H(31)$	2727:= $P(10) + P(29) + P(30)$	2727 := $H(12) + H(15) + H(32)$
2673:= $P(29) + P(31)$	2673 := $H(2) + H(5) + H(6) + H(36)$	2728:= $P(6) + P(11) + P(41)$	2728 := $H(3) + H(15) + H(34)$
2674:= $P(1) + P(29) + P(31)$	2674 := $H(2) + H(24) + H(28)$	2729:= $P(3) + P(8) + P(42)$	2729 := $H(4) + H(37)$
2675:= $P(6) + P(18) + P(38)$	2675 := $H(4) + H(7) + H(36)$	2730:= $P(3) + P(26) + P(34)$	2730 := $H(1) + H(4) + H(37)$
2676:= $P(6) + P(42)$	2676 := $H(8) + H(36)$	2731:= $P(12) + P(26) + P(32)$	2731 := $H(3) + H(22) + H(30)$
2677:= $P(11) + P(41)$	2677 := $H(1) + H(8) + H(36)$	2732:= $P(4) + P(15) + P(40)$	2732 := $H(7) + H(16) + H(33)$
2678:= $P(1) + P(11) + P(41)$	2678 := $H(13) + H(24) + H(25)$	2733:= $P(4) + P(12) + P(41)$	2733 := $H(5) + H(23) + H(29)$
2679:= $P(19) + P(38)$	2679 := $H(8) + H(24) + H(27)$	2734:= $P(8) + P(25) + P(34)$	2734 := $H(3) + H(19) + H(32)$
2680:= $P(1) + P(19) + P(38)$	2680 := $H(1) + H(8) + H(24) + H(27)$	2735:= $P(9) + P(26) + P(33)$	2735 := $H(2) + H(4) + H(37)$
2681:= $P(2) + P(6) + P(42)$	2681 := $H(13) + H(19) + H(29)$	2736:= $P(1) + P(9) + P(26) + P(33)$	2736 := $H(5) + H(12) + H(35)$

2737:= $P(20) + P(38)$	2737 := $H(4) + H(9) + H(36)$	2792:= $P(2) + P(5) + P(43)$	2792 := $H(7) + H(37)$
2738:= $P(1) + P(20) + P(38)$	2738 := $H(1) + H(4) + H(9) + H(36)$	2793:= $P(2) + P(14) + P(41)$	2793 := $H(14) + H(35)$
2739:= $P(18) + P(39)$	2739 := $H(14) + H(23) + H(26)$	2794:= $P(19) + P(39)$	2794 := $H(1) + H(14) + H(35)$
2740:= $P(1) + P(18) + P(39)$	2740 := $H(13) + H(35)$	2795:= $P(1) + P(19) + P(39)$	2795 := $H(4) + H(6) + H(37)$
2741:= $P(9) + P(18) + P(38)$	2741 := $H(1) + H(13) + H(35)$	2796:= $P(5) + P(30) + P(31)$	2796 := $H(20) + H(32)$
2742:= $P(9) + P(42)$	2742 := $H(6) + H(8) + H(36)$	2797:= $P(27) + P(34)$	2797 := $H(1) + H(20) + H(32)$
2743:= $P(1) + P(9) + P(42)$	2743 := $H(11) + H(16) + H(32)$	2798:= $P(21) + P(38)$	2798 := $H(2) + H(7) + H(37)$
2744:= $P(2) + P(18) + P(39)$	2744 := $H(3) + H(4) + H(37)$	2799:= $P(1) + P(21) + P(38)$	2799 := $H(2) + H(14) + H(35)$
2745:= $P(25) + P(35)$	2745 := $H(11) + H(21) + H(29)$	2800:= $P(3) + P(14) + P(41)$	2800 := $H(7) + H(9) + H(36)$
2746:= $P(1) + P(25) + P(35)$	2746 := $H(5) + H(37)$	2801:= $P(11) + P(42)$	2801 := $H(18) + H(22) + H(25)$
2747:= $P(2) + P(9) + P(42)$	2747 := $H(1) + H(5) + H(37)$	2802:= $P(1) + P(11) + P(42)$	2802 := $H(2) + H(20) + H(32)$
2748:= $P(13) + P(41)$	2748 := $H(17) + H(21) + H(26)$	2803:= $P(6) + P(43)$	2803 := $H(4) + H(18) + H(33)$
2749:= $P(1) + P(13) + P(41)$	2749 := $H(10) + H(24) + H(27)$	2804:= $P(1) + P(6) + P(43)$	2804 := $H(7) + H(15) + H(34)$
2750:= $P(22) + P(37)$	2750 := $H(1) + H(10) + H(24) + H(27)$	2805:= $P(17) + P(40)$	2805 := $H(23) + H(30)$
2751:= $P(1) + P(22) + P(37)$	2751 := $H(5) + H(17) + H(33)$	2806:= $P(1) + P(17) + P(40)$	2806 := $H(1) + H(23) + H(30)$
2752:= $P(43)$	2752 := $H(21) + H(31)$	2807:= $P(6) + P(16) + P(40)$	2807 := $H(3) + H(7) + H(37)$
2753:= $P(1) + P(43)$	2753 := $H(1) + H(21) + H(31)$	2808:= $P(2) + P(6) + P(43)$	2808 := $H(3) + H(14) + H(35)$
2754:= $P(3) + P(9) + P(42)$	2754 := $H(5) + H(9) + H(36)$	2809:= $P(3) + P(27) + P(34)$	2809 := $H(4) + H(24) + H(29)$
2755:= $P(2) + P(22) + P(37)$	2755 := $H(3) + H(13) + H(35)$	2810:= $P(2) + P(17) + P(40)$	2810 := $H(5) + H(25) + H(28)$
2756:= $P(16) + P(40)$	2756 := $H(9) + H(13) + H(34)$	2811:= $P(1) + P(2) + P(17) + P(40)$	2811 := $H(2) + H(23) + H(30)$
2757:= $P(2) + P(43)$	2757 := $H(26) + H(27)$	2812:= $P(6) + P(30) + P(31)$	2812 := $H(5) + H(6) + H(37)$
2758:= $P(1) + P(2) + P(43)$	2758 := $H(1) + H(26) + H(27)$	2813:= $P(3) + P(11) + P(42)$	2813 := $H(1) + H(5) + H(6) + H(37)$
2759:= $P(4) + P(20) + P(38)$	2759 := $H(7) + H(24) + H(28)$	2814:= $P(5) + P(28) + P(33)$	2814 := $H(2) + H(3) + H(14) + H(35)$
2760:= $P(3) + P(13) + P(41)$	2760 := $H(1) + H(7) + H(24) + H(28)$	2815:= $P(3) + P(6) + P(43)$	2815 := $H(4) + H(11) + H(36)$
2761:= $P(30) + P(31)$	2761 := $H(3) + H(5) + H(37)$	2816:= $P(4) + P(19) + P(39)$	2816 := $H(16) + H(20) + H(28)$
2762:= $P(1) + P(30) + P(31)$	2762 := $H(7) + H(20) + H(31)$	2817:= $P(23) + P(37)$	2817 := $H(18) + H(21) + H(26)$
2763:= $P(9) + P(10) + P(41)$	2763 := $H(2) + H(26) + H(27)$	2818:= $P(1) + P(23) + P(37)$	2818 := $H(6) + H(21) + H(31)$
2764:= $P(3) + P(43)$	2764 := $H(5) + H(19) + H(32)$	2819:= $P(4) + P(27) + P(34)$	2819 := $H(5) + H(16) + H(34)$
2765:= $P(1) + P(3) + P(43)$	2765 := $H(25) + H(28)$	2820:= $P(4) + P(21) + P(38)$	2820 := $H(3) + H(23) + H(30)$
2766:= $P(2) + P(30) + P(31)$	2766 := $H(1) + H(25) + H(28)$	2821:= $P(26) + P(35)$	2821 := $H(8) + H(37)$
2767:= $P(29) + P(32)$	2767 := $H(6) + H(37)$	2822:= $P(7) + P(43)$	2822 := $H(1) + H(8) + H(37)$
2768:= $P(1) + P(29) + P(32)$	2768 := $H(1) + H(6) + H(37)$	2823:= $P(1) + P(7) + P(43)$	2823 := $H(6) + H(26) + H(27)$
2769:= $P(2) + P(3) + P(43)$	2769 := $H(20) + H(21) + H(24)$	2824:= $P(10) + P(19) + P(38)$	2824 := $H(4) + H(20) + H(32)$
2770:= $P(10) + P(42)$	2770 := $H(10) + H(15) + H(33)$	2825:= $P(4) + P(6) + P(43)$	2825 := $H(11) + H(19) + H(31)$
2771:= $P(1) + P(10) + P(42)$	2771 := $H(2) + H(25) + H(28)$	2826:= $P(2) + P(26) + P(35)$	2826 := $H(5) + H(24) + H(29)$
2772:= $P(2) + P(29) + P(32)$	2772 := $H(3) + H(26) + H(27)$	2827:= $P(2) + P(7) + P(43)$	2827 := $H(2) + H(8) + H(37)$
2773:= $P(3) + P(30) + P(31)$	2773 := $H(2) + H(6) + H(37)$	2828:= $P(9) + P(12) + P(41)$	2828 := $H(1) + H(2) + H(8) + H(37)$
2774:= $P(4) + P(43)$	2774 := $H(16) + H(34)$	2829:= $P(3) + P(23) + P(37)$	2829 := $H(8) + H(9) + H(36)$
2775:= $P(1) + P(4) + P(43)$	2775 := $H(18) + H(33)$	2830:= $P(6) + P(28) + P(33)$	2830 := $H(11) + H(22) + H(29)$
2776:= $P(11) + P(27) + P(32)$	2776 := $H(1) + H(18) + H(33)$	2831:= $P(15) + P(41)$	2831 := $H(6) + H(25) + H(28)$
2777:= $P(5) + P(9) + P(42)$	2777 := $H(13) + H(17) + H(31)$	2832:= $P(1) + P(15) + P(41)$	2832 := $H(12) + H(36)$
2778:= $P(24) + P(36)$	2778 := $H(14) + H(18) + H(30)$	2833:= $P(3) + P(26) + P(35)$	2833 := $H(1) + H(12) + H(36)$
2779:= $P(28) + P(33)$	2779 := $H(6) + H(15) + H(34)$	2834:= $P(3) + P(7) + P(43)$	2834 := $H(11) + H(13) + H(34)$
2780:= $P(1) + P(28) + P(33)$	2780 := $H(2) + H(16) + H(34)$	2835:= $P(12) + P(42)$	2835 := $H(12) + H(24) + H(27)$
2781:= $P(7) + P(12) + P(41)$	2781 := $H(24) + H(29)$	2836:= $P(1) + P(12) + P(42)$	2836 := $H(3) + H(8) + H(37)$
2782:= $P(3) + P(10) + P(42)$	2782 := $H(1) + H(24) + H(29)$	2837:= $P(7) + P(29) + P(32)$	2837 := $H(22) + H(31)$
2783:= $P(2) + P(24) + P(36)$	2783 := $H(1) + H(3) + H(6) + H(37)$	2838:= $P(5) + P(6) + P(43)$	2838 := $H(1) + H(22) + H(31)$
2784:= $P(2) + P(28) + P(33)$	2784 := $H(9) + H(21) + H(30)$	2839:= $P(4) + P(23) + P(37)$	2839 := $H(17) + H(34)$
2785:= $P(5) + P(22) + P(37)$	2785 := $H(4) + H(26) + H(27)$	2840:= $P(2) + P(12) + P(42)$	2840 := $H(1) + H(17) + H(34)$
2786:= $P(3) + P(4) + P(43)$	2786 := $H(1) + H(4) + H(26) + H(27)$	2841:= $P(1) + P(2) + P(12) + P(42)$	2841 := $H(5) + H(20) + H(32)$
2787:= $P(5) + P(43)$	2787 := $H(11) + H(36)$	2842:= $P(8) + P(22) + P(37)$	2842 := $H(21) + H(22) + H(23)$
2788:= $P(14) + P(41)$	2788 := $H(1) + H(11) + H(36)$	2843:= $P(3) + P(15) + P(41)$	2843 := $H(2) + H(22) + H(31)$
2789:= $P(1) + P(14) + P(41)$	2789 := $H(3) + H(16) + H(34)$	2844:= $P(8) + P(43)$	2844 := $H(9) + H(12) + H(35)$
2790:= $P(3) + P(24) + P(36)$	2790 := $H(3) + H(18) + H(33)$	2845:= $P(1) + P(8) + P(43)$	2845 := $H(2) + H(17) + H(34)$
2791:= $P(3) + P(28) + P(33)$	2791 := $H(5) + H(10) + H(36)$	2846:= $P(15) + P(20) + P(36)$	2846 := $H(10) + H(14) + H(34)$

2847 := $P(3) + P(12) + P(42)$	2847 := $H(3) + H(12) + H(36)$	2902 := $P(2) + P(10) + P(43)$	2902 := $H(11) + H(20) + H(31)$
2848 := $P(6) + P(27) + P(34)$	2848 := $H(19) + H(33)$	2903 := $P(6) + P(20) + P(39)$	2903 := $H(6) + H(22) + H(31)$
2849 := $P(2) + P(8) + P(43)$	2849 := $H(1) + H(19) + H(33)$	2904 := $P(4) + P(44)$	2904 := $H(2) + H(24) + H(30)$
2850 := $P(20) + P(25) + P(30)$	2850 := $H(38)$	2905 := $P(1) + P(4) + P(44)$	2905 := $H(4) + H(21) + H(32)$
2851 := $P(25) + P(36)$	2851 := $H(1) + H(38)$	2906 := $P(6) + P(30) + P(32)$	2906 := $H(3) + H(10) + H(37)$
2852 := $P(20) + P(39)$	2852 := $H(3) + H(22) + H(31)$	2907 := $P(5) + P(13) + P(42)$	2907 := $H(8) + H(11) + H(36)$
2853 := $P(1) + P(20) + P(39)$	2853 := $H(6) + H(11) + H(36)$	2908 := $P(6) + P(18) + P(40)$	2908 := $H(18) + H(34)$
2854 := $P(9) + P(20) + P(38)$	2854 := $H(9) + H(37)$	2909 := $P(2) + P(4) + P(44)$	2909 := $H(1) + H(18) + H(34)$
2855 := $P(30) + P(32)$	2855 := $H(1) + H(9) + H(37)$	2910 := $P(1) + P(2) + P(4) + P(44)$	2910 := $H(3) + H(5) + H(38)$
2856 := $P(1) + P(30) + P(32)$	2856 := $H(2) + H(38)$	2911 := $P(9) + P(19) + P(39)$	2911 := $H(16) + H(35)$
2857 := $P(18) + P(40)$	2857 := $H(1) + H(2) + H(38)$	2912 := $P(14) + P(42)$	2912 := $H(1) + H(16) + H(35)$
2858 := $P(1) + P(18) + P(40)$	2858 := $H(6) + H(7) + H(37)$	2913 := $P(21) + P(39)$	2913 := $H(3) + H(24) + H(30)$
2859 := $P(8) + P(29) + P(32)$	2859 := $H(6) + H(14) + H(35)$	2914 := $P(1) + P(21) + P(39)$	2914 := $H(2) + H(18) + H(34)$
2860 := $P(2) + P(30) + P(32)$	2860 := $H(2) + H(9) + H(37)$	2915 := $P(6) + P(29) + P(33)$	2915 := $H(1) + H(2) + H(18) + H(34)$
2861 := $P(1) + P(2) + P(30) + P(32)$	2861 := $H(10) + H(20) + H(31)$	2916 := $P(3) + P(4) + P(44)$	2916 := $H(6) + H(38)$
2862 := $P(22) + P(38)$	2862 := $H(6) + H(20) + H(32)$	2917 := $P(5) + P(44)$	2917 := $H(1) + H(6) + H(38)$
2863 := $P(1) + P(22) + P(38)$	2863 := $H(3) + H(19) + H(33)$	2918 := $P(1) + P(5) + P(44)$	2918 := $H(9) + H(25) + H(28)$
2864 := $P(29) + P(33)$	2864 := $H(14) + H(22) + H(28)$	2919 := $P(4) + P(10) + P(43)$	2919 := $H(4) + H(10) + H(37)$
2865 := $P(1) + P(29) + P(33)$	2865 := $H(3) + H(38)$	2920 := $P(6) + P(9) + P(43)$	2920 := $H(6) + H(9) + H(37)$
2866 := $P(4) + P(8) + P(43)$	2866 := $H(26) + H(28)$	2921 := $P(7) + P(25) + P(36)$	2921 := $H(15) + H(22) + H(28)$
2867 := $P(2) + P(22) + P(38)$	2867 := $H(1) + H(26) + H(28)$	2922 := $P(2) + P(5) + P(44)$	2922 := $H(2) + H(6) + H(38)$
2868 := $P(6) + P(23) + P(37)$	2868 := $H(15) + H(20) + H(29)$	2923 := $P(6) + P(13) + P(42)$	2923 := $H(3) + H(18) + H(34)$
2869 := $P(9) + P(43)$	2869 := $H(3) + H(9) + H(37)$	2924 := $P(3) + P(14) + P(42)$	2924 := $H(13) + H(22) + H(29)$
2870 := $P(1) + P(9) + P(43)$	2870 := $H(12) + H(19) + H(31)$	2925 := $P(3) + P(21) + P(39)$	2925 := $H(20) + H(33)$
2871 := $P(7) + P(11) + P(42)$	2871 := $H(2) + H(3) + H(38)$	2926 := $P(17) + P(41)$	2926 := $H(23) + H(31)$
2872 := $P(13) + P(42)$	2872 := $H(2) + H(26) + H(28)$	2927 := $P(26) + P(36)$	2927 := $H(1) + H(23) + H(31)$
2873 := $P(1) + P(13) + P(42)$	2873 := $H(16) + H(22) + H(27)$	2928 := $P(11) + P(43)$	2928 := $H(7) + H(22) + H(31)$
2874 := $P(2) + P(9) + P(43)$	2874 := $H(19) + H(22) + H(25)$	2929 := $P(23) + P(38)$	2929 := $H(14) + H(25) + H(26)$
2875 := $P(7) + P(17) + P(40)$	2875 := $H(12) + H(22) + H(29)$	2930 := $P(1) + P(23) + P(38)$	2930 := $H(7) + H(17) + H(34)$
2876 := $P(3) + P(29) + P(33)$	2876 := $H(4) + H(19) + H(33)$	2931 := $P(2) + P(17) + P(41)$	2931 := $H(2) + H(20) + H(33)$
2877 := $P(16) + P(41)$	2877 := $H(21) + H(32)$	2932 := $P(2) + P(26) + P(36)$	2932 := $H(11) + H(37)$
2878 := $P(1) + P(16) + P(41)$	2878 := $H(4) + H(38)$	2933 := $P(6) + P(44)$	2933 := $H(1) + H(11) + H(37)$
2879 := $P(28) + P(34)$	2879 := $H(1) + H(4) + H(38)$	2934 := $P(1) + P(6) + P(44)$	2934 := $H(14) + H(36)$
2880 := $P(1) + P(28) + P(34)$	2880 := $H(1) + H(12) + H(13) + H(34)$	2935 := $P(4) + P(21) + P(39)$	2935 := $H(1) + H(14) + H(36)$
2881 := $P(3) + P(9) + P(43)$	2881 := $H(13) + H(36)$	2936 := $P(1) + P(4) + P(21) + P(39)$	2936 := $H(4) + H(18) + H(34)$
2882 := $P(44)$	2882 := $H(1) + H(13) + H(36)$	2937 := $P(11) + P(30) + P(31)$	2937 := $H(11) + H(17) + H(33)$
2883 := $P(1) + P(44)$	2883 := $H(2) + H(21) + H(32)$	2938 := $P(2) + P(6) + P(44)$	2938 := $H(2) + H(11) + H(37)$
2884 := $P(2) + P(28) + P(34)$	2884 := $H(2) + H(4) + H(38)$	2939 := $P(3) + P(26) + P(36)$	2939 := $H(4) + H(16) + H(35)$
2885 := $P(13) + P(16) + P(39)$	2885 := $H(8) + H(25) + H(28)$	2940 := $P(3) + P(11) + P(43)$	2940 := $H(2) + H(14) + H(36)$
2886 := $P(4) + P(29) + P(33)$	2886 := $H(1) + H(8) + H(25) + H(28)$	2941 := $P(3) + P(23) + P(38)$	2941 := $H(7) + H(38)$
2887 := $P(2) + P(44)$	2887 := $H(2) + H(13) + H(36)$	2942 := $P(7) + P(13) + P(42)$	2942 := $H(1) + H(7) + H(38)$
2888 := $P(1) + P(2) + P(44)$	2888 := $H(1) + H(2) + H(13) + H(36)$	2943 := $P(8) + P(25) + P(36)$	2943 := $H(5) + H(24) + H(30)$
2889 := $P(3) + P(16) + P(41)$	2889 := $H(15) + H(24) + H(26)$	2944 := $P(8) + P(20) + P(39)$	2944 := $H(4) + H(6) + H(38)$
2890 := $P(5) + P(30) + P(32)$	2890 := $H(14) + H(16) + H(32)$	2945 := $P(3) + P(6) + P(44)$	2945 := $H(7) + H(9) + H(37)$
2891 := $P(3) + P(28) + P(34)$	2891 := $H(10) + H(37)$	2946 := $P(31) + P(32)$	2946 := $H(9) + H(14) + H(35)$
2892 := $P(2) + P(24) + P(37)$	2892 := $H(1) + H(10) + H(37)$	2947 := $P(1) + P(31) + P(32)$	2947 := $H(2) + H(7) + H(38)$
2893 := $P(8) + P(11) + P(42)$	2893 := $H(3) + H(4) + H(38)$	2948 := $P(4) + P(17) + P(41)$	2948 := $H(16) + H(17) + H(31)$
2894 := $P(3) + P(44)$	2894 := $H(4) + H(26) + H(28)$	2949 := $P(4) + P(26) + P(36)$	2949 := $H(3) + H(14) + H(36)$
2895 := $P(1) + P(3) + P(44)$	2895 := $H(5) + H(38)$	2950 := $P(4) + P(11) + P(43)$	2950 := $H(11) + H(19) + H(32)$
2896 := $P(9) + P(28) + P(33)$	2896 := $H(1) + H(5) + H(38)$	2951 := $P(2) + P(31) + P(32)$	2951 := $H(20) + H(22) + H(25)$
2897 := $P(10) + P(43)$	2897 := $H(2) + H(10) + H(37)$	2952 := $P(7) + P(44)$	2952 := $H(8) + H(12) + H(36)$
2898 := $P(1) + P(10) + P(43)$	2898 := $H(24) + H(30)$	2953 := $P(1) + P(7) + P(44)$	2953 := $H(4) + H(20) + H(33)$
2899 := $P(2) + P(3) + P(44)$	2899 := $H(1) + H(24) + H(30)$	2954 := $P(8) + P(22) + P(38)$	2954 := $H(4) + H(23) + H(31)$
2900 := $P(27) + P(35)$	2900 := $H(13) + H(23) + H(28)$	2955 := $P(15) + P(42)$	2955 := $H(10) + H(25) + H(28)$
2901 := $P(1) + P(27) + P(35)$	2901 := $H(2) + H(5) + H(38)$	2956 := $P(1) + P(15) + P(42)$	2956 := $H(3) + H(7) + H(38)$

2957:= $P(2) + P(7) + P(44)$	2957 := $H(6) + H(10) + H(37)$	2980:= $P(6) + P(23) + P(38)$	2980 := $H(1) + H(26) + H(29)$
2958:= $P(3) + P(31) + P(32)$	2958 := $H(9) + H(23) + H(30)$	2981:= $P(5) + P(31) + P(32)$	2981 := $H(19) + H(34)$
2959:= $P(14) + P(24) + P(35)$	2959 := $H(8) + H(17) + H(34)$	2982:= $P(28) + P(35)$	2982 := $H(1) + H(19) + H(34)$
2960:= $P(25) + P(37)$	2960 := $H(4) + H(11) + H(37)$	2983:= $P(1) + P(28) + P(35)$	2983 := $H(2) + H(12) + H(37)$
2961:= $P(1) + P(25) + P(37)$	2961 := $H(5) + H(6) + H(38)$	2984:= $P(4) + P(12) + P(43)$	2984 := $H(1) + H(2) + H(12) + H(37)$
2962:= $P(12) + P(43)$	2962 := $H(22) + H(32)$	2985:= $P(1) + P(4) + P(12) + P(43)$	2985 := $H(2) + H(26) + H(29)$
2963:= $P(1) + P(12) + P(43)$	2963 := $H(1) + H(22) + H(32)$	2986:= $P(3) + P(8) + P(44)$	2986 := $H(3) + H(27) + H(28)$
2964:= $P(29) + P(34)$	2964 := $H(6) + H(24) + H(30)$	2987:= $P(2) + P(28) + P(35)$	2987 := $H(2) + H(19) + H(34)$
2965:= $P(1) + P(29) + P(34)$	2965 := $H(10) + H(18) + H(33)$	2988:= $P(12) + P(24) + P(36)$	2988 := $H(11) + H(26) + H(27)$
2966:= $P(10) + P(26) + P(35)$	2966 := $H(13) + H(16) + H(33)$	2989:= $P(3) + P(22) + P(39)$	2989 := $H(7) + H(24) + H(30)$
2967:= $P(2) + P(12) + P(43)$	2967 := $H(20) + H(21) + H(26)$	2990:= $P(3) + P(18) + P(41)$	2990 := $H(4) + H(22) + H(32)$
2968:= $P(4) + P(31) + P(32)$	2968 := $H(2) + H(22) + H(32)$	2991:= $P(1) + P(3) + P(18) + P(41)$	2991 := $H(15) + H(36)$
2969:= $P(2) + P(29) + P(34)$	2969 := $H(4) + H(7) + H(38)$	2992:= $P(4) + P(20) + P(40)$	2992 := $H(1) + H(15) + H(36)$
2970:= $P(20) + P(40)$	2970 := $H(8) + H(38)$	2993:= $P(11) + P(23) + P(37)$	2993 := $H(13) + H(24) + H(28)$
2971:= $P(1) + P(20) + P(40)$	2971 := $H(27) + H(28)$	2994:= $P(3) + P(28) + P(35)$	2994 := $H(3) + H(26) + H(29)$
2972:= $P(3) + P(25) + P(37)$	2972 := $H(1) + H(27) + H(28)$	2995:= $P(5) + P(25) + P(37)$	2995 := $H(25) + H(30)$
2973:= $P(11) + P(27) + P(34)$	2973 := $H(1) + H(7) + H(13) + H(36)$	2996:= $P(4) + P(8) + P(44)$	2996 := $H(1) + H(25) + H(30)$
2974:= $P(8) + P(44)$	2974 := $H(6) + H(18) + H(34)$	2997:= $P(5) + P(12) + P(43)$	2997 := $H(2) + H(15) + H(36)$
2975:= $P(1) + P(8) + P(44)$	2975 := $H(19) + H(22) + H(26)$	2998:= $P(7) + P(11) + P(43)$	2998 := $H(4) + H(8) + H(38)$
2976:= $P(3) + P(29) + P(34)$	2976 := $H(17) + H(35)$	2999:= $P(9) + P(44)$	2999 := $H(4) + H(27) + H(28)$
2977:= $P(22) + P(39)$	2977 := $H(12) + H(37)$	3000:= $P(1) + P(9) + P(44)$	3000 := $H(6) + H(14) + H(36)$
2978:= $P(18) + P(41)$	2978 := $H(1) + H(12) + H(37)$		
2979:= $P(1) + P(18) + P(41)$	2979 := $H(26) + H(29)$		
3001:= $P(16) + P(42)$	3001 := $H(2) + H(25) + H(30)$	3032:= $P(1) + P(21) + P(40)$	3032 := $H(1) + H(4) + H(39)$
3002:= $P(1) + P(16) + P(42)$	3002 := $H(7) + H(16) + H(35)$	3033:= $P(19) + P(41)$	3033 := $H(12) + H(26) + H(27)$
3003:= $P(6) + P(7) + P(44)$	3003 := $H(39)$	3034:= $P(1) + P(19) + P(41)$	3034 := $H(3) + H(24) + H(31)$
3004:= $P(2) + P(9) + P(44)$	3004 := $H(1) + H(39)$	3035:= $P(13) + P(14) + P(41)$	3035 := $H(1) + H(3) + H(24) + H(31)$
3005:= $P(5) + P(20) + P(40)$	3005 := $H(4) + H(12) + H(37)$	3036:= $P(26) + P(37)$	3036 := $H(5) + H(15) + H(36)$
3006:= $P(27) + P(36)$	3006 := $H(21) + H(33)$	3037:= $P(4) + P(45)$	3037 := $H(2) + H(4) + H(39)$
3007:= $P(1) + P(27) + P(36)$	3007 := $H(1) + H(21) + H(33)$	3038:= $P(1) + P(4) + P(45)$	3038 := $H(10) + H(19) + H(33)$
3008:= $P(12) + P(21) + P(38)$	3008 := $H(1) + H(4) + H(26) + H(29)$	3039:= $P(14) + P(43)$	3039 := $H(1) + H(10) + H(19) + H(33)$
3009:= $P(5) + P(8) + P(44)$	3009 := $H(2) + H(39)$	3040:= $P(1) + P(14) + P(43)$	3040 := $H(10) + H(38)$
3010:= $P(1) + P(5) + P(8) + P(44)$	3010 := $H(1) + H(2) + H(39)$	3041:= $P(2) + P(26) + P(37)$	3041 := $H(1) + H(10) + H(38)$
3011:= $P(2) + P(27) + P(36)$	3011 := $H(8) + H(10) + H(37)$	3042:= $P(2) + P(4) + P(45)$	3042 := $H(6) + H(17) + H(35)$
3012:= $P(5) + P(22) + P(39)$	3012 := $H(2) + H(21) + H(33)$	3043:= $P(31) + P(33)$	3043 := $H(6) + H(12) + H(37)$
3013:= $P(3) + P(16) + P(42)$	3013 := $H(13) + H(23) + H(29)$	3044:= $P(23) + P(39)$	3044 := $H(9) + H(10) + H(37)$
3014:= $P(9) + P(10) + P(43)$	3014 := $H(1) + H(13) + H(23) + H(29)$	3045:= $P(1) + P(23) + P(39)$	3045 := $H(18) + H(35)$
3015:= $P(45)$	3015 := $H(5) + H(8) + H(38)$	3046:= $P(9) + P(23) + P(38)$	3046 := $H(1) + H(18) + H(35)$
3016:= $P(1) + P(45)$	3016 := $H(5) + H(27) + H(28)$	3047:= $P(7) + P(22) + P(39)$	3047 := $H(4) + H(24) + H(31)$
3017:= $P(5) + P(28) + P(35)$	3017 := $H(7) + H(23) + H(31)$	3048:= $P(2) + P(31) + P(33)$	3048 := $H(5) + H(39)$
3018:= $P(3) + P(27) + P(36)$	3018 := $H(3) + H(39)$	3049:= $P(2) + P(23) + P(39)$	3049 := $H(1) + H(5) + H(39)$
3019:= $P(8) + P(26) + P(36)$	3019 := $H(24) + H(31)$	3050:= $P(5) + P(45)$	3050 := $H(12) + H(16) + H(34)$
3020:= $P(2) + P(45)$	3020 := $H(1) + H(24) + H(31)$	3051:= $P(1) + P(5) + P(45)$	3051 := $H(23) + H(32)$
3021:= $P(1) + P(2) + P(45)$	3021 := $H(3) + H(21) + H(33)$	3052:= $P(30) + P(34)$	3052 := $H(16) + H(36)$
3022:= $P(7) + P(30) + P(33)$	3022 := $H(5) + H(12) + H(37)$	3053:= $P(1) + P(30) + P(34)$	3053 := $H(1) + H(16) + H(36)$
3023:= $P(4) + P(16) + P(42)$	3023 := $H(4) + H(25) + H(30)$	3054:= $P(8) + P(12) + P(43)$	3054 := $H(2) + H(5) + H(39)$
3024:= $P(10) + P(28) + P(34)$	3024 := $H(2) + H(3) + H(39)$	3055:= $P(2) + P(5) + P(45)$	3055 := $H(3) + H(10) + H(38)$
3025:= $P(6) + P(8) + P(44)$	3025 := $H(2) + H(24) + H(31)$	3056:= $P(3) + P(23) + P(39)$	3056 := $H(10) + H(26) + H(28)$
3026:= $P(13) + P(28) + P(33)$	3026 := $H(13) + H(37)$	3057:= $P(2) + P(30) + P(34)$	3057 := $H(2) + H(23) + H(32)$
3027:= $P(3) + P(45)$	3027 := $H(1) + H(13) + H(37)$	3058:= $P(11) + P(44)$	3058 := $H(20) + H(34)$
3028:= $P(1) + P(3) + P(45)$	3028 := $H(6) + H(22) + H(32)$	3059:= $P(1) + P(11) + P(44)$	3059 := $H(1) + H(20) + H(34)$
3029:= $P(6) + P(18) + P(41)$	3029 := $H(10) + H(17) + H(34)$	3060:= $P(21) + P(28) + P(29)$	3060 := $H(3) + H(18) + H(35)$
3030:= $P(7) + P(25) + P(37)$	3030 := $H(9) + H(21) + H(32)$	3061:= $P(4) + P(14) + P(43)$	3061 := $H(6) + H(25) + H(30)$
3031:= $P(21) + P(40)$	3031 := $H(4) + H(39)$	3062:= $P(3) + P(5) + P(45)$	3062 := $H(7) + H(27) + H(28)$

3063 := $P(2) + P(11) + P(44)$	3063 := $H(3) + H(5) + H(39)$	3118 := $P(6) + P(29) + P(35)$	3118 := $H(19) + H(35)$
3064 := $P(3) + P(30) + P(34)$	3064 := $H(2) + H(20) + H(34)$	3119 := $P(2) + P(24) + P(39)$	3119 := $H(1) + H(19) + H(35)$
3065 := $P(4) + P(31) + P(33)$	3065 := $H(1) + H(2) + H(20) + H(34)$	3120 := $P(2) + P(27) + P(37)$	3120 := $H(17) + H(24) + H(27)$
3066 := $P(6) + P(45)$	3066 := $H(3) + H(23) + H(32)$	3121 := $P(16) + P(25) + P(35)$	3121 := $H(13) + H(20) + H(32)$
3067 := $P(29) + P(35)$	3067 := $H(3) + H(16) + H(36)$	3122 := $P(7) + P(30) + P(34)$	3122 := $H(2) + H(25) + H(31)$
3068 := $P(1) + P(29) + P(35)$	3068 := $H(4) + H(10) + H(38)$	3123 := $P(5) + P(28) + P(36)$	3123 := $H(8) + H(39)$
3069 := $P(7) + P(9) + P(44)$	3069 := $H(6) + H(39)$	3124 := $P(4) + P(18) + P(42)$	3124 := $H(1) + H(8) + H(39)$
3070 := $P(3) + P(11) + P(44)$	3070 := $H(1) + H(6) + H(39)$	3125 := $P(8) + P(19) + P(41)$	3125 := $H(1) + H(2) + H(19) + H(35)$
3071 := $P(2) + P(6) + P(45)$	3071 := $H(5) + H(13) + H(37)$	3126 := $P(3) + P(24) + P(39)$	3126 := $H(12) + H(38)$
3072 := $P(25) + P(38)$	3072 := $H(6) + H(21) + H(33)$	3127 := $P(3) + P(27) + P(37)$	3127 := $H(1) + H(12) + H(38)$
3073 := $P(1) + P(25) + P(38)$	3073 := $H(3) + H(20) + H(34)$	3128 := $P(16) + P(43)$	3128 := $H(1) + H(16) + H(21) + H(30)$
3074 := $P(4) + P(30) + P(34)$	3074 := $H(1) + H(3) + H(20) + H(34)$	3129 := $P(13) + P(44)$	3129 := $H(2) + H(8) + H(39)$
3075 := $P(15) + P(25) + P(35)$	3075 := $H(2) + H(6) + H(39)$	3130 := $P(1) + P(13) + P(44)$	3130 := $H(9) + H(12) + H(37)$
3076 := $P(7) + P(27) + P(36)$	3076 := $H(4) + H(5) + H(39)$	3131 := $P(8) + P(14) + P(43)$	3131 := $H(3) + H(25) + H(31)$
3077 := $P(2) + P(25) + P(38)$	3077 := $H(13) + H(21) + H(31)$	3132 := $P(9) + P(45)$	3132 := $H(2) + H(12) + H(38)$
3078 := $P(3) + P(6) + P(45)$	3078 := $H(9) + H(20) + H(33)$	3133 := $P(1) + P(9) + P(45)$	3133 := $H(3) + H(19) + H(35)$
3079 := $P(3) + P(29) + P(35)$	3079 := $H(14) + H(37)$	3134 := $P(2) + P(13) + P(44)$	3134 := $H(9) + H(19) + H(34)$
3080 := $P(4) + P(11) + P(44)$	3080 := $H(1) + H(14) + H(37)$	3135 := $P(8) + P(31) + P(33)$	3135 := $H(14) + H(26) + H(27)$
3081 := $P(9) + P(29) + P(34)$	3081 := $H(11) + H(38)$	3136 := $P(4) + P(24) + P(39)$	3136 := $H(15) + H(37)$
3082 := $P(15) + P(43)$	3082 := $H(1) + H(11) + H(38)$	3137 := $P(32) + P(33)$	3137 := $H(1) + H(15) + H(37)$
3083 := $P(1) + P(15) + P(43)$	3083 := $H(1) + H(7) + H(15) + H(36)$	3138 := $P(1) + P(32) + P(33)$	3138 := $H(3) + H(8) + H(39)$
3084 := $P(3) + P(25) + P(38)$	3084 := $H(27) + H(29)$	3139 := $P(6) + P(28) + P(36)$	3139 := $H(21) + H(34)$
3085 := $P(7) + P(45)$	3085 := $H(1) + H(27) + H(29)$	3140 := $P(3) + P(16) + P(43)$	3140 := $H(1) + H(21) + H(34)$
3086 := $P(1) + P(7) + P(45)$	3086 := $H(4) + H(20) + H(34)$	3141 := $P(3) + P(13) + P(44)$	3141 := $H(3) + H(12) + H(38)$
3087 := $P(2) + P(15) + P(43)$	3087 := $H(2) + H(11) + H(38)$	3142 := $P(2) + P(32) + P(33)$	3142 := $H(2) + H(15) + H(37)$
3088 := $P(28) + P(36)$	3088 := $H(10) + H(24) + H(30)$	3143 := $P(31) + P(34)$	3143 := $H(7) + H(16) + H(36)$
3089 := $P(1) + P(28) + P(36)$	3089 := $H(1) + H(10) + H(24) + H(30)$	3144 := $P(1) + P(31) + P(34)$	3144 := $H(24) + H(32)$
3090 := $P(2) + P(7) + P(45)$	3090 := $H(2) + H(27) + H(29)$	3145 := $P(1) + P(3) + P(9) + P(45)$	3145 := $H(1) + H(24) + H(32)$
3091 := $P(20) + P(41)$	3091 := $H(22) + H(33)$	3146 := $P(6) + P(22) + P(40)$	3146 := $H(4) + H(19) + H(35)$
3092 := $P(12) + P(44)$	3092 := $H(1) + H(22) + H(33)$	3147 := $P(13) + P(27) + P(35)$	3147 := $H(6) + H(11) + H(38)$
3093 := $P(1) + P(12) + P(44)$	3093 := $H(1) + H(6) + H(13) + H(37)$	3148 := $P(26) + P(38)$	3148 := $H(9) + H(25) + H(30)$
3094 := $P(3) + P(15) + P(43)$	3094 := $H(7) + H(39)$	3149 := $P(1) + P(26) + P(38)$	3149 := $H(7) + H(20) + H(34)$
3095 := $P(22) + P(40)$	3095 := $H(1) + H(7) + H(39)$	3150 := $P(4) + P(16) + P(43)$	3150 := $H(2) + H(24) + H(32)$
3096 := $P(1) + P(22) + P(40)$	3096 := $H(26) + H(30)$	3151 := $P(46)$	3151 := $H(3) + H(15) + H(37)$
3097 := $P(2) + P(12) + P(44)$	3097 := $H(1) + H(26) + H(30)$	3152 := $P(1) + P(46)$	3152 := $H(10) + H(22) + H(32)$
3098 := $P(8) + P(27) + P(36)$	3098 := $H(10) + H(18) + H(34)$	3153 := $P(1) + P(21) + P(41)$	3153 := $H(12) + H(21) + H(32)$
3099 := $P(9) + P(28) + P(35)$	3099 := $H(3) + H(27) + H(29)$	3154 := $P(4) + P(9) + P(45)$	3154 := $H(3) + H(21) + H(34)$
3100 := $P(2) + P(22) + P(40)$	3100 := $H(2) + H(7) + H(39)$	3155 := $P(30) + P(35)$	3155 := $H(17) + H(19) + H(31)$
3101 := $P(5) + P(6) + P(45)$	3101 := $H(8) + H(19) + H(34)$	3156 := $P(2) + P(46)$	3156 := $H(9) + H(39)$
3102 := $P(18) + P(42)$	3102 := $H(2) + H(26) + H(30)$	3157 := $P(19) + P(42)$	3157 := $H(1) + H(9) + H(39)$
3103 := $P(1) + P(18) + P(42)$	3103 := $H(5) + H(20) + H(34)$	3158 := $P(1) + P(19) + P(42)$	3158 := $H(1) + H(6) + H(22) + H(33)$
3104 := $P(3) + P(12) + P(44)$	3104 := $H(19) + H(21) + H(28)$	3159 := $P(4) + P(32) + P(33)$	3159 := $H(3) + H(24) + H(32)$
3105 := $P(10) + P(25) + P(37)$	3105 := $H(1) + H(19) + H(21) + H(28)$	3160 := $P(10) + P(45)$	3160 := $H(40)$
3106 := $P(7) + P(26) + P(37)$	3106 := $H(3) + H(22) + H(33)$	3161 := $P(1) + P(10) + P(45)$	3161 := $H(1) + H(40)$
3107 := $P(8) + P(45)$	3107 := $H(4) + H(14) + H(37)$	3162 := $P(23) + P(40)$	3162 := $H(2) + H(9) + H(39)$
3108 := $P(1) + P(8) + P(45)$	3108 := $H(11) + H(21) + H(32)$	3163 := $P(3) + P(46)$	3163 := $H(5) + H(19) + H(35)$
3109 := $P(6) + P(11) + P(44)$	3109 := $H(3) + H(7) + H(39)$	3164 := $P(1) + P(3) + P(46)$	3164 := $H(4) + H(15) + H(37)$
3110 := $P(4) + P(28) + P(36)$	3110 := $H(7) + H(24) + H(31)$	3165 := $P(2) + P(10) + P(45)$	3165 := $H(8) + H(18) + H(35)$
3111 := $P(13) + P(29) + P(33)$	3111 := $H(3) + H(26) + H(30)$	3166 := $P(6) + P(27) + P(37)$	3166 := $H(2) + H(40)$
3112 := $P(2) + P(8) + P(45)$	3112 := $H(4) + H(27) + H(29)$	3167 := $P(2) + P(23) + P(40)$	3167 := $H(1) + H(2) + H(40)$
3113 := $P(4) + P(20) + P(41)$	3113 := $H(12) + H(22) + H(31)$	3168 := $P(2) + P(3) + P(46)$	3168 := $H(5) + H(8) + H(39)$
3114 := $P(24) + P(39)$	3114 := $H(5) + H(6) + H(39)$	3169 := $P(14) + P(44)$	3169 := $H(10) + H(26) + H(29)$
3115 := $P(27) + P(37)$	3115 := $H(8) + H(25) + H(30)$	3170 := $P(1) + P(14) + P(44)$	3170 := $H(7) + H(14) + H(37)$
3116 := $P(1) + P(27) + P(37)$	3116 := $H(25) + H(31)$	3171 := $P(1) + P(4) + P(26) + P(38)$	3171 := $H(3) + H(9) + H(39)$
3117 := $P(4) + P(22) + P(40)$	3117 := $H(17) + H(36)$	3172 := $P(3) + P(10) + P(45)$	3172 := $H(4) + H(24) + H(32)$

3173 := $P(4) + P(46)$	3173 := $H(13) + H(19) + H(33)$	3228 := $P(1) + P(27) + P(38)$	3228 := $H(14) + H(38)$
3174 := $P(1) + P(4) + P(46)$	3174 := $H(12) + H(24) + H(30)$	3229 := $P(18) + P(43)$	3229 := $H(1) + H(14) + H(38)$
3175 := $P(9) + P(11) + P(44)$	3175 := $H(3) + H(40)$	3230 := $P(1) + P(18) + P(43)$	3230 := $H(2) + H(22) + H(34)$
3176 := $P(10) + P(21) + P(40)$	3176 := $H(1) + H(3) + H(40)$	3231 := $P(9) + P(24) + P(39)$	3231 := $H(5) + H(18) + H(36)$
3177 := $P(17) + P(43)$	3177 := $H(2) + H(3) + H(9) + H(39)$	3232 := $P(24) + P(40)$	3232 := $H(2) + H(6) + H(40)$
3178 := $P(1) + P(17) + P(43)$	3178 := $H(8) + H(20) + H(34)$	3233 := $P(1) + P(24) + P(40)$	3233 := $H(4) + H(5) + H(40)$
3179 := $P(4) + P(19) + P(42)$	3179 := $H(9) + H(13) + H(37)$	3234 := $P(2) + P(18) + P(43)$	3234 := $H(11) + H(39)$
3180 := $P(6) + P(13) + P(44)$	3180 := $H(23) + H(33)$	3235 := $P(8) + P(31) + P(34)$	3235 := $H(1) + H(11) + H(39)$
3181 := $P(3) + P(14) + P(44)$	3181 := $H(1) + H(23) + H(33)$	3236 := $P(10) + P(20) + P(41)$	3236 := $H(8) + H(25) + H(31)$
3182 := $P(2) + P(17) + P(43)$	3182 := $H(6) + H(25) + H(31)$	3237 := $P(32) + P(34)$	3237 := $H(8) + H(17) + H(36)$
3183 := $P(5) + P(26) + P(38)$	3183 := $H(6) + H(17) + H(36)$	3238 := $P(1) + P(32) + P(34)$	3238 := $H(5) + H(10) + H(39)$
3184 := $P(4) + P(23) + P(40)$	3184 := $H(4) + H(9) + H(39)$	3239 := $P(3) + P(27) + P(38)$	3239 := $H(3) + H(22) + H(34)$
3185 := $P(3) + P(4) + P(46)$	3185 := $H(10) + H(25) + H(30)$	3240 := $P(8) + P(26) + P(38)$	3240 := $H(2) + H(11) + H(39)$
3186 := $P(5) + P(46)$	3186 := $H(18) + H(36)$	3241 := $P(3) + P(18) + P(43)$	3241 := $H(25) + H(32)$
3187 := $P(25) + P(39)$	3187 := $H(1) + H(18) + H(36)$	3242 := $P(2) + P(32) + P(34)$	3242 := $H(1) + H(25) + H(32)$
3188 := $P(1) + P(25) + P(39)$	3188 := $H(4) + H(40)$	3243 := $P(8) + P(46)$	3243 := $H(3) + H(14) + H(38)$
3189 := $P(3) + P(17) + P(43)$	3189 := $H(1) + H(4) + H(40)$	3244 := $P(1) + P(8) + P(46)$	3244 := $H(9) + H(22) + H(33)$
3190 := $P(5) + P(30) + P(35)$	3190 := $H(3) + H(13) + H(38)$	3245 := $P(9) + P(16) + P(43)$	3245 := $H(4) + H(26) + H(31)$
3191 := $P(11) + P(45)$	3191 := $H(13) + H(26) + H(28)$	3246 := $P(31) + P(35)$	3246 := $H(5) + H(27) + H(30)$
3192 := $P(1) + P(11) + P(45)$	3192 := $H(2) + H(18) + H(36)$	3247 := $P(1) + P(31) + P(35)$	3247 := $H(2) + H(25) + H(32)$
3193 := $P(13) + P(31) + P(32)$	3193 := $H(10) + H(39)$	3248 := $P(2) + P(8) + P(46)$	3248 := $H(10) + H(20) + H(34)$
3194 := $P(6) + P(31) + P(34)$	3194 := $H(1) + H(10) + H(39)$	3249 := $P(3) + P(32) + P(34)$	3249 := $H(3) + H(11) + H(39)$
3195 := $P(4) + P(29) + P(36)$	3195 := $H(20) + H(35)$	3250 := $P(5) + P(20) + P(42)$	3250 := $H(11) + H(24) + H(31)$
3196 := $P(2) + P(11) + P(45)$	3196 := $H(1) + H(20) + H(35)$	3251 := $P(2) + P(31) + P(35)$	3251 := $H(7) + H(40)$
3197 := $P(28) + P(37)$	3197 := $H(16) + H(37)$	3252 := $P(8) + P(10) + P(45)$	3252 := $H(1) + H(7) + H(40)$
3198 := $P(1) + P(28) + P(37)$	3198 := $H(1) + H(16) + H(37)$	3253 := $P(12) + P(31) + P(33)$	3253 := $H(16) + H(26) + H(27)$
3199 := $P(3) + P(25) + P(39)$	3199 := $H(2) + H(10) + H(39)$	3254 := $P(4) + P(24) + P(40)$	3254 := $H(4) + H(6) + H(40)$
3200 := $P(14) + P(21) + P(39)$	3200 := $H(1) + H(2) + H(10) + H(39)$	3255 := $P(3) + P(8) + P(46)$	3255 := $H(12) + H(26) + H(29)$
3201 := $P(1) + P(14) + P(21) + P(39)$	3201 := $H(27) + H(30)$	3256 := $P(5) + P(7) + P(46)$	3256 := $H(3) + H(25) + H(32)$
3202 := $P(6) + P(46)$	3202 := $H(1) + H(27) + H(30)$	3257 := $P(7) + P(25) + P(39)$	3257 := $H(2) + H(7) + H(40)$
3203 := $P(1) + P(6) + P(46)$	3203 := $H(2) + H(16) + H(37)$	3258 := $P(16) + P(44)$	3258 := $H(1) + H(2) + H(7) + H(40)$
3204 := $P(5) + P(14) + P(44)$	3204 := $H(8) + H(27) + H(29)$	3259 := $P(1) + P(16) + P(44)$	3259 := $H(19) + H(36)$
3205 := $P(9) + P(28) + P(36)$	3205 := $H(5) + H(40)$	3260 := $P(5) + P(12) + P(45)$	3260 := $H(1) + H(19) + H(36)$
3206 := $P(6) + P(30) + P(35)$	3206 := $H(1) + H(5) + H(40)$	3261 := $P(30) + P(36)$	3261 := $H(6) + H(20) + H(35)$
3207 := $P(2) + P(6) + P(46)$	3207 := $H(2) + H(27) + H(30)$	3262 := $P(13) + P(45)$	3262 := $H(17) + H(37)$
3208 := $P(4) + P(5) + P(46)$	3208 := $H(3) + H(10) + H(39)$	3263 := $P(26) + P(39)$	3263 := $H(1) + H(17) + H(37)$
3209 := $P(3) + P(28) + P(37)$	3209 := $H(7) + H(19) + H(35)$	3264 := $P(1) + P(26) + P(39)$	3264 := $H(8) + H(24) + H(32)$
3210 := $P(1) + P(3) + P(28) + P(37)$	3210 := $H(3) + H(20) + H(35)$	3265 := $P(4) + P(8) + P(46)$	3265 := $H(2) + H(19) + H(36)$
3211 := $P(6) + P(10) + P(45)$	3211 := $H(2) + H(5) + H(40)$	3266 := $P(2) + P(30) + P(36)$	3266 := $H(3) + H(7) + H(40)$
3212 := $P(15) + P(44)$	3212 := $H(3) + H(16) + H(37)$	3267 := $P(2) + P(13) + P(45)$	3267 := $H(6) + H(27) + H(30)$
3213 := $P(1) + P(15) + P(44)$	3213 := $H(1) + H(3) + H(16) + H(37)$	3268 := $P(9) + P(46)$	3268 := $H(2) + H(17) + H(37)$
3214 := $P(3) + P(6) + P(46)$	3214 := $H(4) + H(18) + H(36)$	3269 := $P(1) + P(9) + P(46)$	3269 := $H(4) + H(25) + H(32)$
3215 := $P(20) + P(42)$	3215 := $H(14) + H(22) + H(31)$	3270 := $P(3) + P(16) + P(44)$	3270 := $H(9) + H(17) + H(36)$
3216 := $P(22) + P(41)$	3216 := $H(3) + H(27) + H(30)$	3271 := $P(11) + P(22) + P(40)$	3271 := $H(5) + H(6) + H(40)$
3217 := $P(1) + P(22) + P(41)$	3217 := $H(26) + H(31)$	3272 := $P(5) + P(32) + P(34)$	3272 := $H(15) + H(22) + H(31)$
3218 := $P(7) + P(26) + P(38)$	3218 := $H(1) + H(26) + H(31)$	3273 := $P(2) + P(9) + P(46)$	3273 := $H(24) + H(33)$
3219 := $P(4) + P(28) + P(37)$	3219 := $H(3) + H(8) + H(27) + H(29)$	3274 := $P(3) + P(13) + P(45)$	3274 := $H(1) + H(24) + H(33)$
3220 := $P(2) + P(20) + P(42)$	3220 := $H(3) + H(5) + H(40)$	3275 := $P(3) + P(26) + P(39)$	3275 := $H(1) + H(3) + H(19) + H(36)$
3221 := $P(7) + P(46)$	3221 := $H(4) + H(10) + H(39)$	3276 := $P(21) + P(42)$	3276 := $H(21) + H(35)$
3222 := $P(1) + P(7) + P(46)$	3222 := $H(6) + H(9) + H(39)$	3277 := $P(1) + P(21) + P(42)$	3277 := $H(1) + H(21) + H(35)$
3223 := $P(17) + P(21) + P(38)$	3223 := $H(2) + H(26) + H(31)$	3278 := $P(5) + P(8) + P(46)$	3278 := $H(19) + H(23) + H(28)$
3224 := $P(3) + P(15) + P(44)$	3224 := $H(22) + H(34)$	3279 := $P(8) + P(25) + P(39)$	3279 := $H(12) + H(39)$
3225 := $P(12) + P(45)$	3225 := $H(1) + H(22) + H(34)$	3280 := $P(3) + P(9) + P(46)$	3280 := $H(8) + H(40)$
3226 := $P(1) + P(12) + P(45)$	3226 := $H(6) + H(40)$	3281 := $P(2) + P(21) + P(42)$	3281 := $H(1) + H(8) + H(40)$
3227 := $P(27) + P(38)$	3227 := $H(1) + H(6) + H(40)$	3282 := $P(29) + P(37)$	3282 := $H(2) + H(21) + H(35)$

3283 := $P(23) + P(41)$	3283 := $H(6) + H(26) + H(31)$	3338 := $P(7) + P(9) + P(46)$	3338 := $H(4) + H(28) + H(30)$
3284 := $P(19) + P(43)$	3284 := $H(7) + H(10) + H(39)$	3339 := $P(2) + P(33) + P(34)$	3339 := $H(6) + H(24) + H(33)$
3285 := $P(1) + P(19) + P(43)$	3285 := $H(15) + H(38)$	3340 := $P(22) + P(42)$	3340 := $H(14) + H(22) + H(32)$
3286 := $P(7) + P(22) + P(41)$	3286 := $H(1) + H(15) + H(38)$	3341 := $P(6) + P(47)$	3341 := $H(4) + H(9) + H(40)$
3287 := $P(2) + P(29) + P(37)$	3287 := $H(4) + H(19) + H(36)$	3342 := $P(20) + P(43)$	3342 := $H(26) + H(32)$
3288 := $P(2) + P(23) + P(41)$	3288 := $H(3) + H(24) + H(33)$	3343 := $P(1) + P(20) + P(43)$	3343 := $H(1) + H(26) + H(32)$
3289 := $P(2) + P(19) + P(43)$	3289 := $H(9) + H(15) + H(37)$	3344 := $P(5) + P(28) + P(38)$	3344 := $H(8) + H(22) + H(34)$
3290 := $P(47)$	3290 := $H(4) + H(17) + H(37)$	3345 := $P(15) + P(45)$	3345 := $H(6) + H(12) + H(39)$
3291 := $P(1) + P(47)$	3291 := $H(2) + H(15) + H(38)$	3346 := $P(1) + P(15) + P(45)$	3346 := $H(16) + H(38)$
3292 := $P(12) + P(15) + P(43)$	3292 := $H(7) + H(27) + H(30)$	3347 := $P(2) + P(20) + P(43)$	3347 := $H(1) + H(16) + H(38)$
3293 := $P(5) + P(16) + P(44)$	3293 := $H(1) + H(7) + H(27) + H(30)$	3348 := $P(21) + P(27) + P(33)$	3348 := $H(2) + H(26) + H(32)$
3294 := $P(3) + P(29) + P(37)$	3294 := $H(3) + H(12) + H(39)$	3349 := $P(4) + P(11) + P(46)$	3349 := $H(4) + H(41)$
3295 := $P(2) + P(47)$	3295 := $H(3) + H(8) + H(40)$	3350 := $P(2) + P(15) + P(45)$	3350 := $H(10) + H(40)$
3296 := $P(10) + P(46)$	3296 := $H(5) + H(7) + H(40)$	3351 := $P(20) + P(30) + P(31)$	3351 := $H(1) + H(10) + H(40)$
3297 := $P(1) + P(10) + P(46)$	3297 := $H(9) + H(24) + H(32)$	3352 := $P(31) + P(36)$	3352 := $H(2) + H(16) + H(38)$
3298 := $P(4) + P(21) + P(42)$	3298 := $H(18) + H(24) + H(28)$	3353 := $P(24) + P(41)$	3353 := $H(7) + H(17) + H(37)$
3299 := $P(7) + P(18) + P(43)$	3299 := $H(22) + H(24) + H(25)$	3354 := $P(1) + P(24) + P(41)$	3354 := $H(8) + H(11) + H(39)$
3300 := $P(10) + P(30) + P(35)$	3300 := $H(3) + H(15) + H(38)$	3355 := $P(8) + P(26) + P(39)$	3355 := $H(2) + H(4) + H(41)$
3301 := $P(2) + P(10) + P(46)$	3301 := $H(4) + H(24) + H(33)$	3356 := $P(4) + P(33) + P(34)$	3356 := $H(2) + H(10) + H(40)$
3302 := $P(3) + P(47)$	3302 := $H(12) + H(13) + H(37)$	3357 := $P(2) + P(31) + P(36)$	3357 := $H(3) + H(26) + H(32)$
3303 := $P(1) + P(3) + P(47)$	3303 := $H(14) + H(20) + H(33)$	3358 := $P(2) + P(24) + P(41)$	3358 := $H(5) + H(9) + H(40)$
3304 := $P(4) + P(29) + P(37)$	3304 := $H(4) + H(21) + H(35)$	3359 := $P(18) + P(44)$	3359 := $H(4) + H(18) + H(37)$
3305 := $P(25) + P(40)$	3305 := $H(1) + H(4) + H(21) + H(35)$	3360 := $P(7) + P(47)$	3360 := $H(12) + H(27) + H(29)$
3306 := $P(1) + P(25) + P(40)$	3306 := $H(8) + H(18) + H(36)$	3361 := $P(12) + P(46)$	3361 := $H(22) + H(35)$
3307 := $P(17) + P(44)$	3307 := $H(4) + H(12) + H(39)$	3362 := $P(1) + P(12) + P(46)$	3362 := $H(1) + H(22) + H(35)$
3308 := $P(1) + P(17) + P(44)$	3308 := $H(4) + H(8) + H(40)$	3363 := $P(4) + P(6) + P(47)$	3363 := $H(1) + H(16) + H(26) + H(28)$
3309 := $P(28) + P(38)$	3309 := $H(1) + H(4) + H(8) + H(40)$	3364 := $P(2) + P(18) + P(44)$	3364 := $H(3) + H(4) + H(41)$
3310 := $P(1) + P(28) + P(38)$	3310 := $H(28) + H(30)$	3365 := $P(2) + P(7) + P(47)$	3365 := $H(3) + H(10) + H(40)$
3311 := $P(5) + P(21) + P(42)$	3311 := $H(1) + H(28) + H(30)$	3366 := $P(2) + P(12) + P(46)$	3366 := $H(5) + H(41)$
3312 := $P(4) + P(47)$	3312 := $H(15) + H(21) + H(32)$	3367 := $P(4) + P(15) + P(45)$	3367 := $H(1) + H(5) + H(41)$
3313 := $P(1) + P(4) + P(47)$	3313 := $H(9) + H(40)$	3368 := $P(8) + P(21) + P(42)$	3368 := $H(1) + H(2) + H(22) + H(35)$
3314 := $P(2) + P(28) + P(38)$	3314 := $H(1) + H(9) + H(40)$	3369 := $P(5) + P(33) + P(34)$	3369 := $H(14) + H(15) + H(36)$
3315 := $P(22) + P(27) + P(32)$	3315 := $H(7) + H(22) + H(34)$	3370 := $P(30) + P(37)$	3370 := $H(25) + H(33)$
3316 := $P(7) + P(31) + P(35)$	3316 := $H(2) + H(28) + H(30)$	3371 := $P(1) + P(30) + P(37)$	3371 := $H(1) + H(25) + H(33)$
3317 := $P(2) + P(4) + P(47)$	3317 := $H(6) + H(7) + H(40)$	3372 := $P(3) + P(7) + P(47)$	3372 := $H(2) + H(5) + H(41)$
3318 := $P(4) + P(10) + P(46)$	3318 := $H(5) + H(24) + H(33)$	3373 := $P(3) + P(12) + P(46)$	3373 := $H(5) + H(13) + H(39)$
3319 := $P(3) + P(17) + P(44)$	3319 := $H(2) + H(9) + H(40)$	3374 := $P(4) + P(31) + P(36)$	3374 := $H(4) + H(16) + H(38)$
3320 := $P(14) + P(19) + P(41)$	3320 := $H(13) + H(25) + H(30)$	3375 := $P(2) + P(30) + P(37)$	3375 := $H(11) + H(24) + H(32)$
3321 := $P(3) + P(28) + P(38)$	3321 := $H(41)$	3376 := $P(5) + P(6) + P(47)$	3376 := $H(2) + H(25) + H(33)$
3322 := $P(10) + P(17) + P(43)$	3322 := $H(1) + H(41)$	3377 := $P(5) + P(20) + P(43)$	3377 := $H(9) + H(22) + H(34)$
3323 := $P(14) + P(26) + P(37)$	3323 := $H(1) + H(27) + H(31)$	3378 := $P(6) + P(11) + P(46)$	3378 := $H(4) + H(10) + H(40)$
3324 := $P(3) + P(4) + P(47)$	3324 := $H(5) + H(12) + H(39)$	3379 := $P(7) + P(28) + P(38)$	3379 := $H(6) + H(9) + H(40)$
3325 := $P(5) + P(47)$	3325 := $H(3) + H(28) + H(30)$	3380 := $P(5) + P(15) + P(45)$	3380 := $H(1) + H(6) + H(9) + H(40)$
3326 := $P(1) + P(5) + P(47)$	3326 := $H(10) + H(15) + H(37)$	3381 := $P(26) + P(40)$	3381 := $H(14) + H(39)$
3327 := $P(11) + P(46)$	3327 := $H(2) + H(41)$	3382 := $P(8) + P(47)$	3382 := $H(1) + H(14) + H(39)$
3328 := $P(1) + P(11) + P(46)$	3328 := $H(13) + H(39)$	3383 := $P(1) + P(8) + P(47)$	3383 := $H(10) + H(28) + H(29)$
3329 := $P(4) + P(17) + P(44)$	3329 := $H(1) + H(13) + H(39)$	3384 := $P(13) + P(32) + P(33)$	3384 := $H(14) + H(21) + H(33)$
3330 := $P(2) + P(5) + P(47)$	3330 := $H(5) + H(15) + H(38)$	3385 := $P(6) + P(33) + P(34)$	3385 := $H(3) + H(25) + H(33)$
3331 := $P(4) + P(28) + P(38)$	3331 := $H(18) + H(37)$	3386 := $P(2) + P(26) + P(40)$	3386 := $H(1) + H(3) + H(25) + H(33)$
3332 := $P(2) + P(11) + P(46)$	3332 := $H(1) + H(18) + H(37)$	3387 := $P(2) + P(8) + P(47)$	3387 := $H(6) + H(41)$
3333 := $P(6) + P(29) + P(37)$	3333 := $H(9) + H(23) + H(33)$	3388 := $P(5) + P(24) + P(41)$	3388 := $H(1) + H(6) + H(41)$
3334 := $P(33) + P(34)$	3334 := $H(2) + H(13) + H(39)$	3389 := $P(14) + P(18) + P(42)$	3389 := $H(4) + H(22) + H(35)$
3335 := $P(1) + P(33) + P(34)$	3335 := $H(16) + H(17) + H(34)$	3390 := $P(13) + P(31) + P(34)$	3390 := $H(1) + H(4) + H(22) + H(35)$
3336 := $P(10) + P(11) + P(45)$	3336 := $H(3) + H(41)$	3391 := $P(16) + P(45)$	3391 := $H(11) + H(40)$
3337 := $P(3) + P(5) + P(47)$	3337 := $H(1) + H(3) + H(41)$	3392 := $P(1) + P(16) + P(45)$	3392 := $H(1) + H(11) + H(40)$

3393:= $P(3) + P(26) + P(40)$	3393 := $H(2) + H(6) + H(41)$	3448:= $P(4) + P(25) + P(41)$	3448 := $H(1) + H(27) + H(32)$
3394:= $P(29) + P(38)$	3394 := $H(4) + H(5) + H(41)$	3449:= $P(2) + P(3) + P(48)$	3449 := $H(5) + H(19) + H(37)$
3395:= $P(1) + P(29) + P(38)$	3395 := $H(5) + H(10) + H(40)$	3450:= $P(3) + P(14) + P(46)$	3450 := $H(23) + H(35)$
3396:= $P(2) + P(16) + P(45)$	3396 := $H(3) + H(14) + H(39)$	3451:= $P(2) + P(32) + P(36)$	3451 := $H(1) + H(23) + H(35)$
3397:= $P(7) + P(11) + P(46)$	3397 := $H(2) + H(11) + H(40)$	3452:= $P(3) + P(17) + P(45)$	3452 := $H(7) + H(22) + H(35)$
3398:= $P(13) + P(46)$	3398 := $H(4) + H(25) + H(33)$	3453:= $P(8) + P(12) + P(46)$	3453 := $H(2) + H(27) + H(32)$
3399:= $P(1) + P(13) + P(46)$	3399 := $H(8) + H(12) + H(39)$	3454:= $P(4) + P(48)$	3454 := $H(15) + H(24) + H(31)$
3400:= $P(9) + P(23) + P(41)$	3400 := $H(22) + H(24) + H(26)$	3455:= $P(1) + P(4) + P(48)$	3455 := $H(11) + H(22) + H(34)$
3401:= $P(8) + P(28) + P(38)$	3401 := $H(7) + H(28) + H(30)$	3456:= $P(12) + P(31) + P(35)$	3456 := $H(2) + H(23) + H(35)$
3402:= $P(13) + P(30) + P(35)$	3402 := $H(3) + H(6) + H(41)$	3457:= $P(4) + P(10) + P(47)$	3457 := $H(5) + H(7) + H(41)$
3403:= $P(21) + P(43)$	3403 := $H(1) + H(3) + H(6) + H(41)$	3458:= $P(3) + P(32) + P(36)$	3458 := $H(16) + H(22) + H(32)$
3404:= $P(1) + P(21) + P(43)$	3404 := $H(19) + H(37)$	3459:= $P(2) + P(4) + P(48)$	3459 := $H(4) + H(28) + H(31)$
3405:= $P(5) + P(30) + P(37)$	3405 := $H(1) + H(19) + H(37)$	3460:= $P(27) + P(40)$	3460 := $H(19) + H(26) + H(27)$
3406:= $P(3) + P(29) + P(38)$	3406 := $H(24) + H(34)$	3461:= $P(31) + P(37)$	3461 := $H(7) + H(25) + H(33)$
3407:= $P(9) + P(47)$	3407 := $H(1) + H(24) + H(34)$	3462:= $P(1) + P(31) + P(37)$	3462 := $H(3) + H(27) + H(32)$
3408:= $P(1) + P(9) + P(47)$	3408 := $H(6) + H(26) + H(32)$	3463:= $P(13) + P(22) + P(41)$	3463 := $H(9) + H(28) + H(30)$
3409:= $P(13) + P(23) + P(40)$	3409 := $H(4) + H(14) + H(39)$	3464:= $P(7) + P(29) + P(38)$	3464 := $H(4) + H(12) + H(40)$
3410:= $P(3) + P(13) + P(46)$	3410 := $H(2) + H(19) + H(37)$	3465:= $P(2) + P(27) + P(40)$	3465 := $H(3) + H(23) + H(35)$
3411:= $P(6) + P(7) + P(47)$	3411 := $H(17) + H(38)$	3466:= $P(11) + P(47)$	3466 := $H(4) + H(15) + H(39)$
3412:= $P(2) + P(9) + P(47)$	3412 := $H(7) + H(41)$	3467:= $P(5) + P(48)$	3467 := $H(16) + H(27) + H(28)$
3413:= $P(4) + P(16) + P(45)$	3413 := $H(1) + H(7) + H(41)$	3468:= $P(1) + P(5) + P(48)$	3468 := $H(5) + H(29) + H(30)$
3414:= $P(19) + P(44)$	3414 := $H(10) + H(22) + H(34)$	3469:= $P(9) + P(31) + P(36)$	3469 := $H(4) + H(8) + H(41)$
3415:= $P(1) + P(19) + P(44)$	3415 := $H(4) + H(6) + H(41)$	3470:= $P(5) + P(10) + P(47)$	3470 := $H(6) + H(19) + H(37)$
3416:= $P(4) + P(29) + P(38)$	3416 := $H(6) + H(10) + H(40)$	3471:= $P(2) + P(11) + P(47)$	3471 := $H(26) + H(33)$
3417:= $P(5) + P(8) + P(47)$	3417 := $H(21) + H(36)$	3472:= $P(20) + P(44)$	3472 := $H(1) + H(26) + H(33)$
3418:= $P(15) + P(28) + P(36)$	3418 := $H(1) + H(21) + H(36)$	3473:= $P(1) + P(20) + P(44)$	3473 := $H(12) + H(16) + H(37)$
3419:= $P(2) + P(19) + P(44)$	3419 := $H(3) + H(19) + H(37)$	3474:= $P(13) + P(27) + P(38)$	3474 := $H(9) + H(41)$
3420:= $P(4) + P(13) + P(46)$	3420 := $H(12) + H(24) + H(32)$	3475:= $P(5) + P(17) + P(45)$	3475 := $H(1) + H(9) + H(41)$
3421:= $P(6) + P(30) + P(37)$	3421 := $H(3) + H(24) + H(34)$	3476:= $P(9) + P(18) + P(44)$	3476 := $H(5) + H(28) + H(31)$
3422:= $P(7) + P(31) + P(36)$	3422 := $H(7) + H(18) + H(37)$	3477:= $P(24) + P(42)$	3477 := $H(2) + H(26) + H(33)$
3423:= $P(7) + P(24) + P(41)$	3423 := $H(29) + H(30)$	3478:= $P(1) + P(24) + P(42)$	3478 := $H(4) + H(23) + H(35)$
3424:= $P(28) + P(39)$	3424 := $H(1) + H(29) + H(30)$	3479:= $P(3) + P(5) + P(48)$	3479 := $H(1) + H(4) + H(23) + H(35)$
3425:= $P(1) + P(28) + P(39)$	3425 := $H(1) + H(10) + H(11) + H(39)$	3480:= $P(1) + P(3) + P(5) + P(48)$	3480 := $H(18) + H(38)$
3426:= $P(25) + P(41)$	3426 := $H(3) + H(17) + H(38)$	3481:= $P(15) + P(46)$	3481 := $H(20) + H(37)$
3427:= $P(1) + P(25) + P(41)$	3427 := $H(3) + H(7) + H(41)$	3482:= $P(30) + P(38)$	3482 := $H(1) + H(20) + H(37)$
3428:= $P(10) + P(23) + P(41)$	3428 := $H(11) + H(16) + H(37)$	3483:= $P(6) + P(48)$	3483 := $H(5) + H(15) + H(39)$
3429:= $P(2) + P(28) + P(39)$	3429 := $H(2) + H(29) + H(30)$	3484:= $P(1) + P(6) + P(48)$	3484 := $H(9) + H(18) + H(37)$
3430:= $P(14) + P(31) + P(34)$	3430 := $H(8) + H(28) + H(30)$	3485:= $P(10) + P(22) + P(42)$	3485 := $H(13) + H(40)$
3431:= $P(2) + P(25) + P(41)$	3431 := $H(28) + H(31)$	3486:= $P(2) + P(15) + P(46)$	3486 := $H(42)$
3432:= $P(48)$	3432 := $H(1) + H(28) + H(31)$	3487:= $P(2) + P(30) + P(38)$	3487 := $H(1) + H(42)$
3433:= $P(1) + P(48)$	3433 := $H(7) + H(26) + H(32)$	3488:= $P(2) + P(6) + P(48)$	3488 := $H(1) + H(2) + H(20) + H(37)$
3434:= $P(8) + P(20) + P(43)$	3434 := $H(4) + H(24) + H(34)$	3489:= $P(3) + P(24) + P(42)$	3489 := $H(3) + H(9) + H(41)$
3435:= $P(10) + P(47)$	3435 := $H(18) + H(23) + H(30)$	3490:= $P(8) + P(13) + P(46)$	3490 := $H(8) + H(25) + H(33)$
3436:= $P(1) + P(10) + P(47)$	3436 := $H(12) + H(40)$	3491:= $P(6) + P(17) + P(45)$	3491 := $H(2) + H(13) + H(40)$
3437:= $P(2) + P(48)$	3437 := $H(1) + H(12) + H(40)$	3492:= $P(18) + P(45)$	3492 := $H(2) + H(42)$
3438:= $P(14) + P(46)$	3438 := $H(15) + H(39)$	3493:= $P(1) + P(18) + P(45)$	3493 := $H(1) + H(2) + H(42)$
3439:= $P(1) + P(14) + P(46)$	3439 := $H(1) + H(15) + H(39)$	3494:= $P(3) + P(30) + P(38)$	3494 := $H(14) + H(25) + H(31)$
3440:= $P(17) + P(45)$	3440 := $H(4) + H(7) + H(41)$	3495:= $P(3) + P(6) + P(48)$	3495 := $H(3) + H(18) + H(38)$
3441:= $P(1) + P(17) + P(45)$	3441 := $H(8) + H(41)$	3496:= $P(5) + P(31) + P(37)$	3496 := $H(3) + H(20) + H(37)$
3442:= $P(2) + P(33) + P(35)$	3442 := $H(1) + H(8) + H(41)$	3497:= $P(2) + P(18) + P(45)$	3497 := $H(6) + H(28) + H(31)$
3443:= $P(2) + P(14) + P(46)$	3443 := $H(13) + H(19) + H(35)$	3498:= $P(9) + P(26) + P(40)$	3498 := $H(1) + H(6) + H(28) + H(31)$
3444:= $P(3) + P(48)$	3444 := $H(2) + H(15) + H(39)$	3499:= $P(4) + P(24) + P(42)$	3499 := $H(16) + H(39)$
3445:= $P(1) + P(3) + P(48)$	3445 := $H(4) + H(21) + H(36)$	3500:= $P(12) + P(47)$	3500 := $H(1) + H(16) + H(39)$
3446:= $P(32) + P(36)$	3446 := $H(3) + H(28) + H(31)$	3501:= $P(1) + P(12) + P(47)$	3501 := $H(3) + H(42)$
3447:= $P(1) + P(32) + P(36)$	3447 := $H(27) + H(32)$	3502:= $P(7) + P(48)$	3502 := $H(22) + H(36)$

3503:= $P(1) + P(7) + P(48)$	3503 := $H(25) + H(34)$	3558:= $P(8) + P(11) + P(47)$	3558 := $H(2) + H(6) + H(42)$
3504:= $P(3) + P(18) + P(45)$	3504 := $H(1) + H(25) + H(34)$	3559:= $P(3) + P(19) + P(45)$	3559 := $H(2) + H(19) + H(38)$
3505:= $P(2) + P(12) + P(47)$	3505 := $H(2) + H(16) + H(39)$	3560:= $P(2) + P(32) + P(37)$	3560 := $H(10) + H(25) + H(33)$
3506:= $P(8) + P(19) + P(44)$	3506 := $H(1) + H(2) + H(16) + H(39)$	3561:= $P(3) + P(9) + P(48)$	3561 := $H(12) + H(15) + H(38)$
3507:= $P(2) + P(7) + P(48)$	3507 := $H(2) + H(3) + H(42)$	3562:= $P(3) + P(25) + P(42)$	3562 := $H(21) + H(37)$
3508:= $P(7) + P(14) + P(46)$	3508 := $H(2) + H(22) + H(36)$	3563:= $P(9) + P(32) + P(36)$	3563 := $H(1) + H(21) + H(37)$
3509:= $P(29) + P(39)$	3509 := $H(2) + H(25) + H(34)$	3564:= $P(4) + P(28) + P(40)$	3564 := $H(17) + H(39)$
3510:= $P(1) + P(29) + P(39)$	3510 := $H(11) + H(12) + H(39)$	3565:= $P(4) + P(33) + P(36)$	3565 := $H(1) + H(17) + H(39)$
3511:= $P(6) + P(27) + P(40)$	3511 := $H(10) + H(41)$	3566:= $P(22) + P(25) + P(36)$	3566 := $H(4) + H(14) + H(40)$
3512:= $P(3) + P(12) + P(47)$	3512 := $H(1) + H(10) + H(41)$	3567:= $P(3) + P(32) + P(37)$	3567 := $H(3) + H(6) + H(42)$
3513:= $P(16) + P(32) + P(33)$	3513 := $H(4) + H(13) + H(40)$	3568:= $P(5) + P(21) + P(44)$	3568 := $H(2) + H(21) + H(37)$
3514:= $P(2) + P(29) + P(39)$	3514 := $H(4) + H(42)$	3569:= $P(4) + P(19) + P(45)$	3569 := $H(6) + H(25) + H(34)$
3515:= $P(9) + P(13) + P(46)$	3515 := $H(1) + H(4) + H(42)$	3570:= $P(7) + P(12) + P(47)$	3570 := $H(2) + H(17) + H(39)$
3516:= $P(5) + P(15) + P(46)$	3516 := $H(5) + H(26) + H(33)$	3571:= $P(4) + P(9) + P(48)$	3571 := $H(3) + H(28) + H(32)$
3517:= $P(5) + P(30) + P(38)$	3517 := $H(2) + H(10) + H(41)$	3572:= $P(4) + P(25) + P(42)$	3572 := $H(4) + H(29) + H(31)$
3518:= $P(5) + P(6) + P(48)$	3518 := $H(3) + H(25) + H(34)$	3573:= $P(31) + P(38)$	3573 := $H(11) + H(26) + H(32)$
3519:= $P(12) + P(28) + P(38)$	3519 := $H(5) + H(9) + H(41)$	3574:= $P(1) + P(31) + P(38)$	3574 := $H(15) + H(21) + H(34)$
3520:= $P(9) + P(21) + P(43)$	3520 := $H(2) + H(4) + H(42)$	3575:= $P(6) + P(8) + P(48)$	3575 := $H(14) + H(16) + H(37)$
3521:= $P(3) + P(29) + P(39)$	3521 := $H(10) + H(18) + H(37)$	3576:= $P(17) + P(46)$	3576 := $H(27) + H(33)$
3522:= $P(4) + P(12) + P(47)$	3522 := $H(7) + H(28) + H(31)$	3577:= $P(49)$	3577 := $H(7) + H(42)$
3523:= $P(6) + P(20) + P(44)$	3523 := $H(9) + H(25) + H(33)$	3578:= $P(1) + P(49)$	3578 := $H(1) + H(7) + H(42)$
3524:= $P(8) + P(48)$	3524 := $H(8) + H(19) + H(37)$	3579:= $P(7) + P(29) + P(39)$	3579 := $H(3) + H(17) + H(39)$
3525:= $P(1) + P(8) + P(48)$	3525 := $H(5) + H(18) + H(38)$	3580:= $P(12) + P(30) + P(37)$	3580 := $H(4) + H(6) + H(42)$
3526:= $P(10) + P(26) + P(40)$	3526 := $H(3) + H(10) + H(41)$	3581:= $P(27) + P(41)$	3581 := $H(4) + H(19) + H(38)$
3527:= $P(16) + P(46)$	3527 := $H(4) + H(16) + H(39)$	3582:= $P(2) + P(49)$	3582 := $H(2) + H(27) + H(33)$
3528:= $P(1) + P(16) + P(46)$	3528 := $H(18) + H(24) + H(30)$	3583:= $P(1) + P(2) + P(49)$	3583 := $H(2) + H(7) + H(42)$
3529:= $P(2) + P(8) + P(48)$	3529 := $H(3) + H(4) + H(42)$	3584:= $P(5) + P(9) + P(48)$	3584 := $H(4) + H(28) + H(32)$
3530:= $P(7) + P(27) + P(40)$	3530 := $H(4) + H(22) + H(36)$	3585:= $P(3) + P(31) + P(38)$	3585 := $H(1) + H(4) + H(28) + H(32)$
3531:= $P(4) + P(29) + P(39)$	3531 := $H(5) + H(42)$	3586:= $P(2) + P(27) + P(41)$	3586 := $H(12) + H(28) + H(30)$
3532:= $P(2) + P(16) + P(46)$	3532 := $H(1) + H(5) + H(42)$	3587:= $P(13) + P(22) + P(42)$	3587 := $H(13) + H(17) + H(37)$
3533:= $P(21) + P(44)$	3533 := $H(1) + H(7) + H(8) + H(41)$	3588:= $P(3) + P(17) + P(46)$	3588 := $H(5) + H(24) + H(35)$
3534:= $P(23) + P(43)$	3534 := $H(9) + H(14) + H(39)$	3589:= $P(3) + P(49)$	3589 := $H(5) + H(29) + H(31)$
3535:= $P(1) + P(23) + P(43)$	3535 := $H(12) + H(19) + H(36)$	3590:= $P(1) + P(3) + P(49)$	3590 := $H(4) + H(21) + H(37)$
3536:= $P(3) + P(8) + P(48)$	3536 := $H(10) + H(16) + H(38)$	3591:= $P(10) + P(32) + P(36)$	3591 := $H(23) + H(36)$
3537:= $P(13) + P(47)$	3537 := $H(2) + H(5) + H(42)$	3592:= $P(8) + P(12) + P(47)$	3592 := $H(1) + H(23) + H(36)$
3538:= $P(1) + P(13) + P(47)$	3538 := $H(14) + H(40)$	3593:= $P(3) + P(27) + P(41)$	3593 := $H(7) + H(22) + H(36)$
3539:= $P(2) + P(23) + P(43)$	3539 := $H(1) + H(14) + H(40)$	3594:= $P(2) + P(3) + P(49)$	3594 := $H(7) + H(25) + H(34)$
3540:= $P(17) + P(27) + P(37)$	3540 := $H(6) + H(9) + H(41)$	3595:= $P(4) + P(31) + P(38)$	3595 := $H(15) + H(40)$
3541:= $P(9) + P(28) + P(39)$	3541 := $H(7) + H(23) + H(35)$	3596:= $P(14) + P(28) + P(38)$	3596 := $H(1) + H(15) + H(40)$
3542:= $P(28) + P(40)$	3542 := $H(13) + H(26) + H(31)$	3597:= $P(22) + P(44)$	3597 := $H(12) + H(41)$
3543:= $P(33) + P(36)$	3543 := $H(24) + H(35)$	3598:= $P(1) + P(22) + P(44)$	3598 := $H(1) + H(12) + H(41)$
3544:= $P(1) + P(33) + P(36)$	3544 := $H(29) + H(31)$	3599:= $P(4) + P(49)$	3599 := $H(1) + H(5) + H(19) + H(38)$
3545:= $P(3) + P(21) + P(44)$	3545 := $H(1) + H(29) + H(31)$	3600:= $P(1) + P(4) + P(49)$	3600 := $H(8) + H(18) + H(38)$
3546:= $P(3) + P(23) + P(43)$	3546 := $H(3) + H(5) + H(42)$	3601:= $P(6) + P(25) + P(42)$	3601 := $H(2) + H(15) + H(40)$
3547:= $P(19) + P(45)$	3547 := $H(5) + H(22) + H(36)$	3602:= $P(2) + P(22) + P(44)$	3602 := $H(7) + H(10) + H(41)$
3548:= $P(1) + P(19) + P(45)$	3548 := $H(5) + H(25) + H(34)$	3603:= $P(4) + P(27) + P(41)$	3603 := $H(2) + H(12) + H(41)$
3549:= $P(9) + P(48)$	3549 := $H(2) + H(24) + H(35)$	3604:= $P(24) + P(43)$	3604 := $H(26) + H(34)$
3550:= $P(25) + P(42)$	3550 := $H(2) + H(29) + H(31)$	3605:= $P(20) + P(45)$	3605 := $H(1) + H(26) + H(34)$
3551:= $P(1) + P(25) + P(42)$	3551 := $H(6) + H(13) + H(40)$	3606:= $P(1) + P(20) + P(45)$	3606 := $H(8) + H(42)$
3552:= $P(2) + P(19) + P(45)$	3552 := $H(6) + H(42)$	3607:= $P(7) + P(13) + P(47)$	3607 := $H(1) + H(8) + H(42)$
3553:= $P(6) + P(7) + P(48)$	3553 := $H(19) + H(38)$	3608:= $P(11) + P(48)$	3608 := $H(1) + H(5) + H(21) + H(37)$
3554:= $P(2) + P(9) + P(48)$	3554 := $H(1) + H(19) + H(38)$	3609:= $P(1) + P(11) + P(48)$	3609 := $H(5) + H(17) + H(39)$
3555:= $P(32) + P(37)$	3555 := $H(18) + H(20) + H(33)$	3610:= $P(2) + P(20) + P(45)$	3610 := $H(2) + H(26) + H(34)$
3556:= $P(1) + P(32) + P(37)$	3556 := $H(28) + H(32)$	3611:= $P(3) + P(4) + P(49)$	3611 := $H(18) + H(19) + H(34)$
3557:= $P(9) + P(17) + P(45)$	3557 := $H(1) + H(28) + H(32)$	3612:= $P(5) + P(49)$	3612 := $H(2) + H(8) + H(42)$

3613:= $P(1) + P(5) + P(49)$	3613 := $H(10) + H(29) + H(30)$	3668:= $P(1) + P(32) + P(38)$	3668 := $H(4) + H(25) + H(35)$
3614:= $P(11) + P(14) + P(46)$	3614 := $H(16) + H(19) + H(35)$	3669:= $P(8) + P(49)$	3669 := $H(29) + H(32)$
3615:= $P(21) + P(29) + P(34)$	3615 := $H(15) + H(23) + H(33)$	3670:= $P(1) + P(8) + P(49)$	3670 := $H(3) + H(43)$
3616:= $P(3) + P(24) + P(43)$	3616 := $H(1) + H(15) + H(23) + H(33)$	3671:= $P(2) + P(16) + P(47)$	3671 := $H(1) + H(3) + H(43)$
3617:= $P(2) + P(5) + P(49)$	3617 := $H(20) + H(22) + H(31)$	3672:= $P(2) + P(32) + P(38)$	3672 := $H(6) + H(8) + H(42)$
3618:= $P(1) + P(2) + P(5) + P(49)$	3618 := $H(6) + H(11) + H(41)$	3673:= $P(8) + P(27) + P(41)$	3673 := $H(8) + H(19) + H(38)$
3619:= $P(4) + P(22) + P(44)$	3619 := $H(3) + H(26) + H(34)$	3674:= $P(2) + P(8) + P(49)$	3674 := $H(4) + H(13) + H(41)$
3620:= $P(15) + P(47)$	3620 := $H(1) + H(3) + H(26) + H(34)$	3675:= $P(3) + P(28) + P(41)$	3675 := $H(2) + H(29) + H(32)$
3621:= $P(1) + P(15) + P(47)$	3621 := $H(3) + H(8) + H(42)$	3676:= $P(3) + P(23) + P(44)$	3676 := $H(10) + H(42)$
3622:= $P(10) + P(24) + P(42)$	3622 := $H(5) + H(7) + H(42)$	3677:= $P(25) + P(43)$	3677 := $H(1) + H(10) + H(42)$
3623:= $P(19) + P(20) + P(41)$	3623 := $H(4) + H(15) + H(40)$	3678:= $P(1) + P(25) + P(43)$	3678 := $H(5) + H(18) + H(39)$
3624:= $P(3) + P(5) + P(49)$	3624 := $H(9) + H(26) + H(33)$	3679:= $P(13) + P(48)$	3679 := $H(17) + H(19) + H(35)$
3625:= $P(2) + P(15) + P(47)$	3625 := $H(4) + H(12) + H(41)$	3680:= $P(1) + P(13) + P(48)$	3680 := $H(12) + H(19) + H(37)$
3626:= $P(26) + P(42)$	3626 := $H(10) + H(12) + H(40)$	3681:= $P(3) + P(8) + P(49)$	3681 := $H(11) + H(23) + H(35)$
3627:= $P(29) + P(40)$	3627 := $H(1) + H(10) + H(12) + H(40)$	3682:= $P(2) + P(25) + P(43)$	3682 := $H(2) + H(10) + H(42)$
3628:= $P(6) + P(49)$	3628 := $H(6) + H(21) + H(37)$	3683:= $P(19) + P(46)$	3683 := $H(4) + H(43)$
3629:= $P(1) + P(6) + P(49)$	3629 := $H(7) + H(14) + H(40)$	3684:= $P(1) + P(19) + P(46)$	3684 := $H(24) + H(36)$
3630:= $P(4) + P(11) + P(48)$	3630 := $H(20) + H(38)$	3685:= $P(4) + P(28) + P(41)$	3685 := $H(28) + H(33)$
3631:= $P(2) + P(26) + P(42)$	3631 := $H(1) + H(20) + H(38)$	3686:= $P(4) + P(23) + P(44)$	3686 := $H(1) + H(28) + H(33)$
3632:= $P(2) + P(29) + P(40)$	3632 := $H(4) + H(26) + H(34)$	3687:= $P(5) + P(33) + P(37)$	3687 := $H(12) + H(17) + H(38)$
3633:= $P(2) + P(6) + P(49)$	3633 := $H(18) + H(39)$	3688:= $P(31) + P(39)$	3688 := $H(7) + H(12) + H(41)$
3634:= $P(4) + P(5) + P(49)$	3634 := $H(1) + H(18) + H(39)$	3689:= $P(1) + P(31) + P(39)$	3689 := $H(2) + H(4) + H(43)$
3635:= $P(8) + P(33) + P(36)$	3635 := $H(7) + H(29) + H(31)$	3690:= $P(7) + P(15) + P(47)$	3690 := $H(2) + H(24) + H(36)$
3636:= $P(11) + P(27) + P(40)$	3636 := $H(2) + H(20) + H(38)$	3691:= $P(3) + P(13) + P(48)$	3691 := $H(2) + H(28) + H(33)$
3637:= $P(10) + P(18) + P(45)$	3637 := $H(10) + H(27) + H(32)$	3692:= $P(10) + P(19) + P(45)$	3692 := $H(5) + H(22) + H(37)$
3638:= $P(3) + P(26) + P(42)$	3638 := $H(9) + H(13) + H(40)$	3693:= $P(2) + P(31) + P(39)$	3693 := $H(10) + H(25) + H(34)$
3639:= $P(3) + P(29) + P(40)$	3639 := $H(9) + H(42)$	3694:= $P(9) + P(49)$	3694 := $H(15) + H(19) + H(36)$
3640:= $P(3) + P(6) + P(49)$	3640 := $H(25) + H(35)$	3695:= $P(1) + P(9) + P(49)$	3695 := $H(7) + H(26) + H(34)$
3641:= $P(8) + P(9) + P(48)$	3641 := $H(1) + H(25) + H(35)$	3696:= $P(7) + P(26) + P(42)$	3696 := $H(6) + H(20) + H(38)$
3642:= $P(12) + P(48)$	3642 := $H(5) + H(12) + H(41)$	3697:= $P(7) + P(29) + P(40)$	3697 := $H(4) + H(29) + H(32)$
3643:= $P(34) + P(36)$	3643 := $H(6) + H(7) + H(42)$	3698:= $P(5) + P(28) + P(41)$	3698 := $H(3) + H(4) + H(43)$
3644:= $P(1) + P(34) + P(36)$	3644 := $H(7) + H(19) + H(38)$	3699:= $P(2) + P(9) + P(49)$	3699 := $H(14) + H(41)$
3645:= $P(10) + P(12) + P(47)$	3645 := $H(2) + H(9) + H(42)$	3700:= $P(3) + P(31) + P(39)$	3700 := $H(5) + H(43)$
3646:= $P(7) + P(17) + P(46)$	3646 := $H(13) + H(41)$	3701:= $P(4) + P(13) + P(48)$	3701 := $H(1) + H(5) + H(43)$
3647:= $P(7) + P(49)$	3647 := $H(22) + H(37)$	3702:= $P(5) + P(32) + P(38)$	3702 := $H(11) + H(26) + H(33)$
3648:= $P(1) + P(7) + P(49)$	3648 := $H(1) + H(22) + H(37)$	3703:= $P(6) + P(33) + P(37)$	3703 := $H(22) + H(26) + H(27)$
3649:= $P(4) + P(29) + P(40)$	3649 := $H(5) + H(26) + H(34)$	3704:= $P(5) + P(8) + P(49)$	3704 := $H(4) + H(10) + H(42)$
3650:= $P(4) + P(6) + P(49)$	3650 := $H(1) + H(5) + H(26) + H(34)$	3705:= $P(27) + P(42)$	3705 := $H(2) + H(14) + H(41)$
3651:= $P(7) + P(27) + P(41)$	3651 := $H(5) + H(8) + H(42)$	3706:= $P(1) + P(27) + P(42)$	3706 := $H(19) + H(39)$
3652:= $P(33) + P(37)$	3652 := $H(2) + H(13) + H(41)$	3707:= $P(13) + P(27) + P(40)$	3707 := $H(1) + H(19) + H(39)$
3653:= $P(1) + P(33) + P(37)$	3653 := $H(2) + H(22) + H(37)$	3708:= $P(13) + P(31) + P(37)$	3708 := $H(15) + H(24) + H(33)$
3654:= $P(3) + P(12) + P(48)$	3654 := $H(3) + H(9) + H(42)$	3709:= $P(11) + P(21) + P(44)$	3709 := $H(27) + H(34)$
3655:= $P(3) + P(34) + P(36)$	3655 := $H(43)$	3710:= $P(2) + P(27) + P(42)$	3710 := $H(1) + H(27) + H(34)$
3656:= $P(6) + P(20) + P(45)$	3656 := $H(1) + H(43)$	3711:= $P(14) + P(28) + P(39)$	3711 := $H(21) + H(38)$
3657:= $P(2) + P(33) + P(37)$	3657 := $H(1) + H(16) + H(40)$	3712:= $P(5) + P(25) + P(43)$	3712 := $H(1) + H(21) + H(38)$
3658:= $P(11) + P(30) + P(38)$	3658 := $H(4) + H(20) + H(38)$	3713:= $P(7) + P(34) + P(36)$	3713 := $H(4) + H(28) + H(33)$
3659:= $P(3) + P(7) + P(49)$	3659 := $H(15) + H(22) + H(34)$	3714:= $P(5) + P(13) + P(48)$	3714 := $H(3) + H(14) + H(41)$
3660:= $P(9) + P(33) + P(36)$	3660 := $H(1) + H(15) + H(22) + H(34)$	3715:= $P(17) + P(47)$	3715 := $H(2) + H(27) + H(34)$
3661:= $P(5) + P(26) + P(42)$	3661 := $H(2) + H(43)$	3716:= $P(1) + P(17) + P(47)$	3716 := $H(11) + H(13) + H(40)$
3662:= $P(5) + P(29) + P(40)$	3662 := $H(1) + H(2) + H(43)$	3717:= $P(3) + P(27) + P(42)$	3717 := $H(11) + H(42)$
3663:= $P(28) + P(41)$	3663 := $H(6) + H(12) + H(41)$	3718:= $P(5) + P(19) + P(46)$	3718 := $H(1) + H(11) + H(42)$
3664:= $P(23) + P(44)$	3664 := $H(8) + H(29) + H(31)$	3719:= $P(14) + P(48)$	3719 := $H(2) + H(4) + H(28) + H(33)$
3665:= $P(1) + P(23) + P(44)$	3665 := $H(19) + H(22) + H(32)$	3720:= $P(1) + P(14) + P(48)$	3720 := $H(14) + H(26) + H(32)$
3666:= $P(16) + P(47)$	3666 := $H(21) + H(23) + H(30)$	3721:= $P(9) + P(24) + P(43)$	3721 := $H(6) + H(43)$
3667:= $P(32) + P(38)$	3667 := $H(2) + H(30) + H(31)$	3722:= $P(10) + P(49)$	3722 := $H(1) + H(6) + H(43)$

3723:= $P(1) + P(10) + P(49)$	3723 := $H(2) + H(11) + H(42)$	3778:= $P(17) + P(24) + P(41)$	3778 := $H(12) + H(22) + H(36)$
3724:= $P(2) + P(14) + P(48)$	3724 := $H(3) + H(27) + H(34)$	3779:= $P(3) + P(18) + P(47)$	3779 := $H(12) + H(25) + H(34)$
3725:= $P(50)$	3725 := $H(1) + H(3) + H(27) + H(34)$	3780:= $P(8) + P(31) + P(39)$	3780 := $H(1) + H(12) + H(25) + H(34)$
3726:= $P(1) + P(50)$	3726 := $H(3) + H(21) + H(38)$	3781:= $P(2) + P(6) + P(50)$	3781 := $H(25) + H(36)$
3727:= $P(2) + P(10) + P(49)$	3727 := $H(2) + H(6) + H(43)$	3782:= $P(32) + P(39)$	3782 := $H(1) + H(25) + H(36)$
3728:= $P(6) + P(25) + P(43)$	3728 := $H(4) + H(5) + H(43)$	3783:= $P(1) + P(32) + P(39)$	3783 := $H(20) + H(39)$
3729:= $P(5) + P(9) + P(49)$	3729 := $H(5) + H(24) + H(36)$	3784:= $P(4) + P(15) + P(48)$	3784 := $H(1) + H(20) + H(39)$
3730:= $P(2) + P(50)$	3730 := $H(5) + H(28) + H(33)$	3785:= $P(6) + P(24) + P(44)$	3785 := $H(10) + H(15) + H(40)$
3731:= $P(1) + P(2) + P(50)$	3731 := $H(7) + H(25) + H(35)$	3786:= $P(4) + P(33) + P(38)$	3786 := $H(30) + H(32)$
3732:= $P(1) + P(3) + P(14) + P(48)$	3732 := $H(3) + H(11) + H(42)$	3787:= $P(12) + P(49)$	3787 := $H(1) + H(30) + H(32)$
3733:= $P(7) + P(28) + P(41)$	3733 := $H(10) + H(24) + H(35)$	3788:= $P(1) + P(12) + P(49)$	3788 := $H(1) + H(2) + H(25) + H(36)$
3734:= $P(24) + P(44)$	3734 := $H(4) + H(19) + H(39)$	3789:= $P(4) + P(18) + P(47)$	3789 := $H(2) + H(20) + H(39)$
3735:= $P(1) + P(24) + P(44)$	3735 := $H(6) + H(29) + H(32)$	3790:= $P(13) + P(33) + P(36)$	3790 := $H(18) + H(40)$
3736:= $P(7) + P(16) + P(47)$	3736 := $H(23) + H(37)$	3791:= $P(12) + P(27) + P(41)$	3791 := $H(1) + H(18) + H(40)$
3737:= $P(3) + P(50)$	3737 := $H(1) + H(23) + H(37)$	3792:= $P(2) + P(12) + P(49)$	3792 := $H(2) + H(30) + H(32)$
3738:= $P(1) + P(3) + P(50)$	3738 := $H(7) + H(22) + H(37)$	3793:= $P(19) + P(30) + P(36)$	3793 := $H(9) + H(25) + H(35)$
3739:= $P(2) + P(24) + P(44)$	3739 := $H(4) + H(21) + H(38)$	3794:= $P(3) + P(32) + P(39)$	3794 := $H(10) + H(26) + H(34)$
3740:= $P(5) + P(27) + P(42)$	3740 := $H(1) + H(4) + H(21) + H(38)$	3795:= $P(7) + P(50)$	3795 := $H(11) + H(17) + H(39)$
3741:= $P(20) + P(46)$	3741 := $H(26) + H(35)$	3796:= $P(1) + P(7) + P(50)$	3796 := $H(22) + H(38)$
3742:= $P(1) + P(20) + P(46)$	3742 := $H(1) + H(26) + H(35)$	3797:= $P(23) + P(45)$	3797 := $H(1) + H(22) + H(38)$
3743:= $P(9) + P(26) + P(42)$	3743 := $H(10) + H(19) + H(38)$	3798:= $P(1) + P(23) + P(45)$	3798 := $H(29) + H(33)$
3744:= $P(4) + P(10) + P(49)$	3744 := $H(5) + H(14) + H(41)$	3799:= $P(3) + P(12) + P(49)$	3799 := $H(1) + H(29) + H(33)$
3745:= $P(6) + P(9) + P(49)$	3745 := $H(4) + H(11) + H(42)$	3800:= $P(2) + P(7) + P(50)$	3800 := $H(7) + H(27) + H(34)$
3746:= $P(35) + P(36)$	3746 := $H(7) + H(43)$	3801:= $P(1) + P(2) + P(7) + P(50)$	3801 := $H(3) + H(30) + H(32)$
3747:= $P(4) + P(50)$	3747 := $H(1) + H(7) + H(43)$	3802:= $P(21) + P(46)$	3802 := $H(2) + H(22) + H(38)$
3748:= $P(29) + P(41)$	3748 := $H(9) + H(15) + H(40)$	3803:= $P(1) + P(21) + P(46)$	3803 := $H(4) + H(8) + H(43)$
3749:= $P(1) + P(29) + P(41)$	3749 := $H(4) + H(6) + H(43)$	3804:= $P(4) + P(32) + P(39)$	3804 := $H(2) + H(29) + H(33)$
3750:= $P(5) + P(17) + P(47)$	3750 := $H(6) + H(24) + H(36)$	3805:= $P(9) + P(31) + P(39)$	3805 := $H(3) + H(18) + H(40)$
3751:= $P(2) + P(35) + P(36)$	3751 := $H(3) + H(23) + H(37)$	3806:= $P(31) + P(40)$	3806 := $H(13) + H(20) + H(37)$
3752:= $P(34) + P(37)$	3752 := $H(2) + H(7) + H(43)$	3807:= $P(25) + P(44)$	3807 := $H(5) + H(12) + H(42)$
3753:= $P(11) + P(49)$	3753 := $H(8) + H(18) + H(39)$	3808:= $P(16) + P(48)$	3808 := $H(9) + H(43)$
3754:= $P(1) + P(11) + P(49)$	3754 := $H(5) + H(27) + H(34)$	3809:= $P(1) + P(16) + P(48)$	3809 := $H(1) + H(9) + H(43)$
3755:= $P(8) + P(28) + P(41)$	3755 := $H(16) + H(19) + H(36)$	3810:= $P(1) + P(3) + P(23) + P(45)$	3810 := $H(18) + H(23) + H(33)$
3756:= $P(4) + P(24) + P(44)$	3756 := $H(15) + H(41)$	3811:= $P(2) + P(31) + P(40)$	3811 := $H(13) + H(42)$
3757:= $P(2) + P(34) + P(37)$	3757 := $H(1) + H(15) + H(41)$	3812:= $P(2) + P(25) + P(44)$	3812 := $H(1) + H(13) + H(42)$
3758:= $P(2) + P(11) + P(49)$	3758 := $H(16) + H(17) + H(37)$	3813:= $P(2) + P(16) + P(48)$	3813 := $H(3) + H(29) + H(33)$
3759:= $P(3) + P(4) + P(50)$	3759 := $H(8) + H(9) + H(42)$	3814:= $P(3) + P(21) + P(46)$	3814 := $H(2) + H(9) + H(43)$
3760:= $P(5) + P(50)$	3760 := $H(7) + H(29) + H(32)$	3815:= $P(6) + P(33) + P(38)$	3815 := $H(1) + H(2) + H(9) + H(43)$
3761:= $P(1) + P(5) + P(50)$	3761 := $H(3) + H(7) + H(43)$	3816:= $P(7) + P(35) + P(36)$	3816 := $H(14) + H(15) + H(39)$
3762:= $P(15) + P(48)$	3762 := $H(12) + H(42)$	3817:= $P(8) + P(50)$	3817 := $H(16) + H(41)$
3763:= $P(1) + P(15) + P(48)$	3763 := $H(1) + H(12) + H(42)$	3818:= $P(1) + P(8) + P(50)$	3818 := $H(28) + H(34)$
3764:= $P(33) + P(38)$	3764 := $H(4) + H(23) + H(37)$	3819:= $P(3) + P(25) + P(44)$	3819 := $H(1) + H(28) + H(34)$
3765:= $P(1) + P(33) + P(38)$	3765 := $H(6) + H(14) + H(41)$	3820:= $P(3) + P(16) + P(48)$	3820 := $H(5) + H(8) + H(43)$
3766:= $P(6) + P(17) + P(47)$	3766 := $H(5) + H(6) + H(43)$	3821:= $P(14) + P(23) + P(43)$	3821 := $H(1) + H(5) + H(8) + H(43)$
3767:= $P(18) + P(47)$	3767 := $H(7) + H(10) + H(42)$	3822:= $P(19) + P(47)$	3822 := $H(6) + H(15) + H(41)$
3768:= $P(1) + P(18) + P(47)$	3768 := $H(2) + H(12) + H(42)$	3823:= $P(1) + P(19) + P(47)$	3823 := $H(2) + H(16) + H(41)$
3769:= $P(2) + P(33) + P(38)$	3769 := $H(4) + H(26) + H(35)$	3824:= $P(13) + P(49)$	3824 := $H(2) + H(28) + H(34)$
3770:= $P(4) + P(29) + P(41)$	3770 := $H(1) + H(4) + H(26) + H(35)$	3825:= $P(1) + P(13) + P(49)$	3825 := $H(14) + H(27) + H(32)$
3771:= $P(8) + P(13) + P(48)$	3771 := $H(3) + H(15) + H(41)$	3826:= $P(8) + P(24) + P(44)$	3826 := $H(3) + H(13) + H(42)$
3772:= $P(2) + P(18) + P(47)$	3772 := $H(6) + H(19) + H(39)$	3827:= $P(2) + P(19) + P(47)$	3827 := $H(7) + H(23) + H(37)$
3773:= $P(6) + P(10) + P(49)$	3773 := $H(1) + H(6) + H(19) + H(39)$	3828:= $P(4) + P(31) + P(40)$	3828 := $H(44)$
3774:= $P(3) + P(15) + P(48)$	3774 := $H(4) + H(7) + H(43)$	3829:= $P(2) + P(13) + P(49)$	3829 := $H(1) + H(44)$
3775:= $P(4) + P(11) + P(49)$	3775 := $H(8) + H(43)$	3830:= $P(4) + P(16) + P(48)$	3830 := $H(1) + H(24) + H(37)$
3776:= $P(6) + P(50)$	3776 := $H(1) + H(8) + H(43)$	3831:= $P(1) + P(4) + P(16) + P(48)$	3831 := $H(5) + H(30) + H(32)$
3777:= $P(1) + P(6) + P(50)$	3777 := $H(3) + H(12) + H(42)$	3832:= $P(27) + P(43)$	3832 := $H(3) + H(16) + H(41)$

3833 := $P(1) + P(27) + P(43)$	3833 := $H(3) + H(28) + H(34)$	3888 := $P(3) + P(51)$	3888 := $H(2) + H(17) + H(41)$
3834 := $P(3) + P(19) + P(47)$	3834 := $H(2) + H(44)$	3889 := $P(1) + P(3) + P(51)$	3889 := $H(7) + H(29) + H(33)$
3835 := $P(28) + P(29) + P(31)$	3835 := $H(1) + H(2) + H(44)$	3890 := $P(5) + P(35) + P(37)$	3890 := $H(5) + H(10) + H(43)$
3836 := $P(30) + P(41)$	3836 := $H(4) + H(9) + H(43)$	3891 := $P(3) + P(33) + P(39)$	3891 := $H(2) + H(23) + H(38)$
3837 := $P(1) + P(30) + P(41)$	3837 := $H(8) + H(11) + H(42)$	3892 := $P(3) + P(20) + P(47)$	3892 := $H(2) + H(11) + H(43)$
3838 := $P(6) + P(12) + P(49)$	3838 := $H(9) + H(28) + H(33)$	3893 := $P(2) + P(3) + P(51)$	3893 := $H(24) + H(25) + H(28)$
3839 := $P(4) + P(8) + P(50)$	3839 := $H(4) + H(13) + H(42)$	3894 := $P(4) + P(29) + P(42)$	3894 := $H(6) + H(44)$
3840 := $P(8) + P(29) + P(41)$	3840 := $H(12) + H(17) + H(39)$	3895 := $P(3) + P(26) + P(44)$	3895 := $H(1) + H(6) + H(44)$
3841 := $P(2) + P(30) + P(41)$	3841 := $H(5) + H(22) + H(38)$	3896 := $P(23) + P(24) + P(39)$	3896 := $H(10) + H(19) + H(39)$
3842 := $P(9) + P(50)$	3842 := $H(19) + H(21) + H(34)$	3897 := $P(10) + P(34) + P(37)$	3897 := $H(3) + H(17) + H(41)$
3843 := $P(1) + P(9) + P(50)$	3843 := $H(3) + H(44)$	3898 := $P(4) + P(51)$	3898 := $H(19) + H(20) + H(35)$
3844 := $P(3) + P(27) + P(43)$	3844 := $H(1) + H(3) + H(44)$	3899 := $P(1) + P(4) + P(51)$	3899 := $H(7) + H(9) + H(43)$
3845 := $P(8) + P(11) + P(49)$	3845 := $H(10) + H(43)$	3900 := $P(32) + P(40)$	3900 := $H(2) + H(6) + H(44)$
3846 := $P(4) + P(13) + P(49)$	3846 := $H(27) + H(35)$	3901 := $P(11) + P(50)$	3901 := $H(3) + H(11) + H(43)$
3847 := $P(2) + P(9) + P(50)$	3847 := $H(1) + H(27) + H(35)$	3902 := $P(1) + P(11) + P(50)$	3902 := $H(7) + H(13) + H(42)$
3848 := $P(3) + P(30) + P(41)$	3848 := $H(1) + H(6) + H(25) + H(36)$	3903 := $P(2) + P(4) + P(51)$	3903 := $H(8) + H(20) + H(39)$
3849 := $P(17) + P(28) + P(39)$	3849 := $H(2) + H(3) + H(44)$	3904 := $P(9) + P(12) + P(49)$	3904 := $H(19) + H(27) + H(30)$
3850 := $P(10) + P(27) + P(42)$	3850 := $H(1) + H(2) + H(3) + H(44)$	3905 := $P(2) + P(32) + P(40)$	3905 := $H(1) + H(19) + H(27) + H(30)$
3851 := $P(9) + P(24) + P(44)$	3851 := $H(2) + H(10) + H(43)$	3906 := $P(2) + P(11) + P(50)$	3906 := $H(8) + H(30) + H(32)$
3852 := $P(5) + P(8) + P(50)$	3852 := $H(2) + H(27) + H(35)$	3907 := $P(15) + P(49)$	3907 := $H(31) + H(32)$
3853 := $P(6) + P(21) + P(46)$	3853 := $H(5) + H(9) + H(43)$	3908 := $P(1) + P(15) + P(49)$	3908 := $H(1) + H(31) + H(32)$
3854 := $P(3) + P(9) + P(50)$	3854 := $H(18) + H(22) + H(34)$	3909 := $P(18) + P(48)$	3909 := $H(3) + H(6) + H(44)$
3855 := $P(35) + P(37)$	3855 := $H(1) + H(18) + H(22) + H(34)$	3910 := $P(1) + P(18) + P(48)$	3910 := $H(4) + H(17) + H(41)$
3856 := $P(1) + P(35) + P(37)$	3856 := $H(4) + H(44)$	3911 := $P(5) + P(51)$	3911 := $H(6) + H(10) + H(43)$
3857 := $P(17) + P(48)$	3857 := $H(1) + H(4) + H(44)$	3912 := $P(1) + P(5) + P(51)$	3912 := $H(6) + H(27) + H(35)$
3858 := $P(1) + P(17) + P(48)$	3858 := $H(14) + H(18) + H(38)$	3913 := $P(3) + P(11) + P(50)$	3913 := $H(2) + H(31) + H(32)$
3859 := $P(5) + P(13) + P(49)$	3859 := $H(9) + H(19) + H(39)$	3914 := $P(28) + P(43)$	3914 := $H(4) + H(11) + H(43)$
3860 := $P(2) + P(35) + P(37)$	3860 := $H(3) + H(10) + H(43)$	3915 := $P(1) + P(28) + P(43)$	3915 := $H(30) + H(33)$
3861 := $P(1) + P(2) + P(35) + P(37)$	3861 := $H(3) + H(27) + H(35)$	3916 := $P(2) + P(5) + P(51)$	3916 := $H(1) + H(30) + H(33)$
3862 := $P(2) + P(17) + P(48)$	3862 := $H(2) + H(4) + H(44)$	3917 := $P(6) + P(22) + P(46)$	3917 := $H(22) + H(27) + H(28)$
3863 := $P(9) + P(35) + P(36)$	3863 := $H(19) + H(40)$	3918 := $P(5) + P(26) + P(44)$	3918 := $H(8) + H(29) + H(33)$
3864 := $P(14) + P(49)$	3864 := $H(14) + H(42)$	3919 := $P(2) + P(28) + P(43)$	3919 := $H(7) + H(44)$
3865 := $P(1) + P(14) + P(49)$	3865 := $H(1) + H(14) + H(42)$	3920 := $P(1) + P(2) + P(28) + P(43)$	3920 := $H(1) + H(7) + H(44)$
3866 := $P(22) + P(46)$	3866 := $H(7) + H(8) + H(43)$	3921 := $P(3) + P(18) + P(48)$	3921 := $H(15) + H(42)$
3867 := $P(24) + P(45)$	3867 := $H(12) + H(23) + H(36)$	3922 := $P(4) + P(32) + P(40)$	3922 := $H(1) + H(15) + H(42)$
3868 := $P(1) + P(24) + P(45)$	3868 := $H(13) + H(24) + H(35)$	3923 := $P(3) + P(5) + P(51)$	3923 := $H(12) + H(22) + H(37)$
3869 := $P(2) + P(14) + P(49)$	3869 := $H(2) + H(19) + H(40)$	3924 := $P(8) + P(27) + P(43)$	3924 := $H(20) + H(24) + H(32)$
3870 := $P(10) + P(50)$	3870 := $H(2) + H(14) + H(42)$	3925 := $P(7) + P(35) + P(37)$	3925 := $H(2) + H(7) + H(44)$
3871 := $P(1) + P(10) + P(50)$	3871 := $H(3) + H(4) + H(44)$	3926 := $P(3) + P(28) + P(43)$	3926 := $H(25) + H(37)$
3872 := $P(29) + P(42)$	3872 := $H(7) + H(25) + H(36)$	3927 := $P(6) + P(51)$	3927 := $H(1) + H(25) + H(37)$
3873 := $P(1) + P(29) + P(42)$	3873 := $H(5) + H(44)$	3928 := $P(1) + P(6) + P(51)$	3928 := $H(8) + H(9) + H(43)$
3874 := $P(8) + P(32) + P(39)$	3874 := $H(1) + H(5) + H(44)$	3929 := $P(4) + P(15) + P(49)$	3929 := $H(6) + H(19) + H(40)$
3875 := $P(2) + P(10) + P(50)$	3875 := $H(10) + H(28) + H(33)$	3930 := $P(6) + P(33) + P(39)$	3930 := $H(3) + H(30) + H(33)$
3876 := $P(51)$	3876 := $H(8) + H(15) + H(41)$	3931 := $P(4) + P(18) + P(48)$	3931 := $H(12) + H(43)$
3877 := $P(1) + P(51)$	3877 := $H(6) + H(13) + H(42)$	3932 := $P(2) + P(6) + P(51)$	3932 := $H(1) + H(12) + H(43)$
3878 := $P(3) + P(22) + P(46)$	3878 := $H(3) + H(19) + H(40)$	3933 := $P(23) + P(46)$	3933 := $H(23) + H(24) + H(30)$
3879 := $P(33) + P(39)$	3879 := $H(2) + H(5) + H(44)$	3934 := $P(1) + P(23) + P(46)$	3934 := $H(3) + H(7) + H(44)$
3880 := $P(20) + P(47)$	3880 := $H(12) + H(26) + H(34)$	3935 := $P(12) + P(50)$	3935 := $H(4) + H(31) + H(32)$
3881 := $P(2) + P(51)$	3881 := $H(7) + H(18) + H(40)$	3936 := $P(1) + P(12) + P(50)$	3936 := $H(3) + H(15) + H(42)$
3882 := $P(1) + P(2) + P(51)$	3882 := $H(17) + H(41)$	3937 := $P(7) + P(24) + P(45)$	3937 := $H(2) + H(12) + H(43)$
3883 := $P(26) + P(44)$	3883 := $H(1) + H(17) + H(41)$	3938 := $P(2) + P(23) + P(46)$	3938 := $H(8) + H(28) + H(34)$
3884 := $P(1) + P(26) + P(44)$	3884 := $H(6) + H(28) + H(34)$	3939 := $P(3) + P(6) + P(51)$	3939 := $H(5) + H(6) + H(44)$
3885 := $P(2) + P(20) + P(47)$	3885 := $H(23) + H(38)$	3940 := $P(25) + P(45)$	3940 := $H(20) + H(40)$
3886 := $P(4) + P(14) + P(49)$	3886 := $H(11) + H(43)$	3941 := $P(21) + P(47)$	3941 := $H(1) + H(20) + H(40)$
3887 := $P(6) + P(30) + P(41)$	3887 := $H(1) + H(11) + H(43)$	3942 := $P(1) + P(21) + P(47)$	3942 := $H(11) + H(21) + H(38)$

3943 := $P(11) + P(18) + P(47)$	3943 := $H(4) + H(30) + H(33)$	3973 := $P(1) + P(13) + P(50)$	3973 := $H(6) + H(31) + H(32)$
3944 := $P(5) + P(18) + P(48)$	3944 := $H(19) + H(25) + H(32)$	3974 := $P(3) + P(27) + P(44)$	3974 := $H(1) + H(6) + H(31) + H(32)$
3945 := $P(2) + P(25) + P(45)$	3945 := $H(12) + H(29) + H(32)$	3975 := $P(4) + P(16) + P(49)$	3975 := $H(12) + H(14) + H(41)$
3946 := $P(7) + P(51)$	3946 := $H(2) + H(20) + H(40)$	3976 := $P(3) + P(19) + P(48)$	3976 := $H(4) + H(8) + H(44)$
3947 := $P(1) + P(7) + P(51)$	3947 := $H(4) + H(7) + H(44)$	3977 := $P(2) + P(13) + P(50)$	3977 := $H(4) + H(22) + H(39)$
3948 := $P(1) + P(3) + P(12) + P(50)$	3948 := $H(8) + H(44)$	3978 := $P(6) + P(31) + P(41)$	3978 := $H(24) + H(38)$
3949 := $P(4) + P(6) + P(51)$	3949 := $H(22) + H(39)$	3979 := $P(34) + P(39)$	3979 := $H(1) + H(24) + H(38)$
3950 := $P(7) + P(20) + P(47)$	3950 := $H(1) + H(22) + H(39)$	3980 := $P(1) + P(34) + P(39)$	3980 := $H(13) + H(43)$
3951 := $P(2) + P(7) + P(51)$	3951 := $H(18) + H(41)$	3981 := $P(5) + P(7) + P(51)$	3981 := $H(9) + H(44)$
3952 := $P(3) + P(25) + P(45)$	3952 := $H(1) + H(18) + H(41)$	3982 := $P(4) + P(30) + P(42)$	3982 := $H(16) + H(42)$
3953 := $P(16) + P(49)$	3953 := $H(1) + H(5) + H(31) + H(32)$	3983 := $P(4) + P(36) + P(37)$	3983 := $H(1) + H(16) + H(42)$
3954 := $P(1) + P(16) + P(49)$	3954 := $H(2) + H(8) + H(44)$	3984 := $P(2) + P(34) + P(39)$	3984 := $H(2) + H(24) + H(38)$
3955 := $P(4) + P(23) + P(46)$	3955 := $H(28) + H(35)$	3985 := $P(21) + P(33) + P(34)$	3985 := $H(5) + H(20) + H(40)$
3956 := $P(8) + P(14) + P(49)$	3956 := $H(1) + H(28) + H(35)$	3986 := $P(4) + P(19) + P(48)$	3986 := $H(2) + H(13) + H(43)$
3957 := $P(4) + P(12) + P(50)$	3957 := $H(2) + H(18) + H(41)$	3987 := $P(9) + P(10) + P(50)$	3987 := $H(27) + H(36)$
3958 := $P(2) + P(16) + P(49)$	3958 := $H(13) + H(18) + H(39)$	3988 := $P(5) + P(16) + P(49)$	3988 := $H(1) + H(27) + H(36)$
3959 := $P(8) + P(24) + P(45)$	3959 := $H(4) + H(12) + H(43)$	3989 := $P(4) + P(35) + P(38)$	3989 := $H(1) + H(2) + H(16) + H(42)$
3960 := $P(30) + P(42)$	3960 := $H(5) + H(30) + H(33)$	3990 := $P(4) + P(8) + P(51)$	3990 := $H(2) + H(8) + H(14) + H(42)$
3961 := $P(36) + P(37)$	3961 := $H(2) + H(28) + H(35)$	3991 := $P(3) + P(34) + P(39)$	3991 := $H(15) + H(28) + H(32)$
3962 := $P(27) + P(44)$	3962 := $H(1) + H(2) + H(28) + H(35)$	3992 := $P(6) + P(21) + P(47)$	3992 := $H(6) + H(25) + H(37)$
3963 := $P(1) + P(27) + P(44)$	3963 := $H(3) + H(8) + H(44)$	3993 := $P(9) + P(51)$	3993 := $H(2) + H(27) + H(36)$
3964 := $P(19) + P(48)$	3964 := $H(3) + H(22) + H(39)$	3994 := $P(1) + P(9) + P(51)$	3994 := $H(5) + H(22) + H(39)$
3965 := $P(1) + P(19) + P(48)$	3965 := $H(8) + H(10) + H(43)$	3995 := $P(5) + P(30) + P(42)$	3995 := $H(3) + H(13) + H(43)$
3966 := $P(2) + P(36) + P(37)$	3966 := $H(3) + H(18) + H(41)$	3996 := $P(5) + P(36) + P(37)$	3996 := $H(3) + H(9) + H(44)$
3967 := $P(35) + P(38)$	3967 := $H(11) + H(23) + H(37)$	3997 := $P(33) + P(40)$	3997 := $H(3) + H(16) + H(42)$
3968 := $P(8) + P(51)$	3968 := $H(4) + H(20) + H(40)$	3998 := $P(1) + P(33) + P(40)$	3998 := $H(7) + H(31) + H(32)$
3969 := $P(1) + P(8) + P(51)$	3969 := $H(14) + H(23) + H(36)$	3999 := $P(29) + P(43)$	3999 := $H(9) + H(27) + H(35)$
3970 := $P(5) + P(12) + P(50)$	3970 := $H(3) + H(28) + H(35)$	4000 := $P(1) + P(29) + P(43)$	4000 := $H(5) + H(28) + H(35)$
3971 := $P(7) + P(11) + P(50)$	3971 := $H(5) + H(25) + H(37)$		
3972 := $P(13) + P(50)$	3972 := $H(11) + H(26) + H(35)$		
4001 := $P(4) + P(34) + P(39)$	4001 := $H(10) + H(13) + H(42)$	4025 := $P(4) + P(24) + P(46)$	4025 := $H(1) + H(19) + H(41)$
4002 := $P(17) + P(49)$	4002 := $H(3) + H(27) + H(36)$	4026 := $P(2) + P(10) + P(51)$	4026 := $H(2) + H(3) + H(45)$
4003 := $P(24) + P(46)$	4003 := $H(1) + H(3) + H(27) + H(36)$	4027 := $P(2) + P(20) + P(48)$	4027 := $H(26) + H(37)$
4004 := $P(1) + P(24) + P(46)$	4004 := $H(20) + H(22) + H(34)$	4028 := $P(3) + P(26) + P(45)$	4028 := $H(1) + H(26) + H(37)$
4005 := $P(22) + P(47)$	4005 := $H(45)$	4029 := $P(13) + P(32) + P(39)$	4029 := $H(11) + H(29) + H(33)$
4006 := $P(1) + P(22) + P(47)$	4006 := $H(1) + H(45)$	4030 := $P(52)$	4030 := $H(2) + H(19) + H(41)$
4007 := $P(2) + P(17) + P(49)$	4007 := $H(10) + H(16) + H(41)$	4031 := $P(1) + P(52)$	4031 := $H(7) + H(20) + H(40)$
4008 := $P(2) + P(24) + P(46)$	4008 := $H(4) + H(13) + H(43)$	4032 := $P(5) + P(33) + P(40)$	4032 := $H(5) + H(27) + H(36)$
4009 := $P(3) + P(33) + P(40)$	4009 := $H(4) + H(9) + H(44)$	4033 := $P(3) + P(10) + P(51)$	4033 := $H(4) + H(45)$
4010 := $P(2) + P(22) + P(47)$	4010 := $H(4) + H(16) + H(42)$	4034 := $P(3) + P(20) + P(48)$	4034 := $H(1) + H(4) + H(45)$
4011 := $P(3) + P(29) + P(43)$	4011 := $H(2) + H(45)$	4035 := $P(2) + P(52)$	4035 := $H(8) + H(30) + H(33)$
4012 := $P(14) + P(50)$	4012 := $H(1) + H(2) + H(45)$	4036 := $P(1) + P(2) + P(52)$	4036 := $H(31) + H(33)$
4013 := $P(1) + P(14) + P(50)$	4013 := $H(19) + H(28) + H(30)$	4037 := $P(5) + P(17) + P(49)$	4037 := $H(1) + H(31) + H(33)$
4014 := $P(3) + P(17) + P(49)$	4014 := $H(6) + H(8) + H(44)$	4038 := $P(4) + P(26) + P(45)$	4038 := $H(23) + H(39)$
4015 := $P(3) + P(24) + P(46)$	4015 := $H(4) + H(27) + H(36)$	4039 := $P(14) + P(34) + P(37)$	4039 := $H(1) + H(23) + H(39)$
4016 := $P(26) + P(45)$	4016 := $H(9) + H(19) + H(40)$	4040 := $P(5) + P(22) + P(47)$	4040 := $H(7) + H(22) + H(39)$
4017 := $P(1) + P(26) + P(45)$	4017 := $H(6) + H(18) + H(41)$	4041 := $P(19) + P(29) + P(39)$	4041 := $H(8) + H(15) + H(42)$
4018 := $P(6) + P(35) + P(38)$	4018 := $H(10) + H(44)$	4042 := $P(3) + P(52)$	4042 := $H(2) + H(31) + H(33)$
4019 := $P(4) + P(33) + P(40)$	4019 := $H(1) + H(10) + H(44)$	4043 := $P(1) + P(3) + P(52)$	4043 := $H(1) + H(2) + H(31) + H(33)$
4020 := $P(18) + P(33) + P(36)$	4020 := $H(3) + H(45)$	4044 := $P(28) + P(44)$	4044 := $H(2) + H(23) + H(39)$
4021 := $P(10) + P(51)$	4021 := $H(21) + H(40)$	4045 := $P(1) + P(28) + P(44)$	4045 := $H(19) + H(26) + H(32)$
4022 := $P(20) + P(48)$	4022 := $H(1) + H(21) + H(40)$	4046 := $P(10) + P(11) + P(50)$	4046 := $H(4) + H(10) + H(44)$
4023 := $P(1) + P(20) + P(48)$	4023 := $H(5) + H(24) + H(38)$	4047 := $P(2) + P(3) + P(52)$	4047 := $H(17) + H(42)$
4024 := $P(3) + P(14) + P(50)$	4024 := $H(19) + H(41)$	4048 := $P(6) + P(33) + P(40)$	4048 := $H(30) + H(34)$

4049 := $P(2) + P(28) + P(44)$	4049 := $H(1) + H(30) + H(34)$	4104 := $P(4) + P(35) + P(39)$	4104 := $H(12) + H(44)$
4050 := $P(6) + P(29) + P(43)$	4050 := $H(5) + H(45)$	4105 := $P(2) + P(7) + P(52)$	4105 := $H(1) + H(12) + H(44)$
4051 := $P(31) + P(42)$	4051 := $H(1) + H(5) + H(45)$	4106 := $P(2) + P(16) + P(50)$	4106 := $H(22) + H(40)$
4052 := $P(4) + P(52)$	4052 := $H(4) + H(19) + H(41)$	4107 := $P(3) + P(27) + P(45)$	4107 := $H(1) + H(22) + H(40)$
4053 := $P(1) + P(4) + P(52)$	4053 := $H(2) + H(17) + H(42)$	4108 := $P(4) + P(12) + P(51)$	4108 := $H(9) + H(28) + H(35)$
4054 := $P(18) + P(49)$	4054 := $H(2) + H(30) + H(34)$	4109 := $P(19) + P(49)$	4109 := $H(7) + H(10) + H(44)$
4055 := $P(15) + P(50)$	4055 := $H(4) + H(26) + H(37)$	4110 := $P(1) + P(19) + P(49)$	4110 := $H(2) + H(12) + H(44)$
4056 := $P(1) + P(15) + P(50)$	4056 := $H(2) + H(5) + H(45)$	4111 := $P(5) + P(25) + P(46)$	4111 := $H(3) + H(7) + H(45)$
4057 := $P(2) + P(4) + P(52)$	4057 := $H(12) + H(25) + H(36)$	4112 := $P(3) + P(7) + P(52)$	4112 := $H(2) + H(22) + H(40)$
4058 := $P(9) + P(21) + P(47)$	4058 := $H(16) + H(21) + H(37)$	4113 := $P(3) + P(16) + P(50)$	4113 := $H(5) + H(29) + H(35)$
4059 := $P(2) + P(18) + P(49)$	4059 := $H(11) + H(44)$	4114 := $P(2) + P(19) + P(49)$	4114 := $H(6) + H(30) + H(34)$
4060 := $P(2) + P(15) + P(50)$	4060 := $H(1) + H(11) + H(44)$	4115 := $P(24) + P(26) + P(39)$	4115 := $H(7) + H(19) + H(41)$
4061 := $P(1) + P(2) + P(15) + P(50)$	4061 := $H(4) + H(14) + H(43)$	4116 := $P(5) + P(6) + P(52)$	4116 := $H(18) + H(42)$
4062 := $P(25) + P(32) + P(33)$	4062 := $H(3) + H(17) + H(42)$	4117 := $P(4) + P(27) + P(45)$	4117 := $H(1) + H(18) + H(42)$
4063 := $P(3) + P(31) + P(42)$	4063 := $H(3) + H(30) + H(34)$	4118 := $P(33) + P(41)$	4118 := $H(4) + H(15) + H(43)$
4064 := $P(3) + P(4) + P(52)$	4064 := $H(4) + H(31) + H(33)$	4119 := $P(1) + P(33) + P(41)$	4119 := $H(3) + H(12) + H(44)$
4065 := $P(5) + P(52)$	4065 := $H(2) + H(11) + H(44)$	4120 := $P(9) + P(24) + P(46)$	4120 := $H(5) + H(25) + H(38)$
4066 := $P(1) + P(5) + P(52)$	4066 := $H(4) + H(23) + H(39)$	4121 := $P(3) + P(19) + P(49)$	4121 := $H(3) + H(22) + H(40)$
4067 := $P(3) + P(15) + P(50)$	4067 := $H(1) + H(4) + H(23) + H(39)$	4122 := $P(8) + P(52)$	4122 := $H(2) + H(18) + H(42)$
4068 := $P(17) + P(34) + P(36)$	4068 := $H(29) + H(35)$	4123 := $P(13) + P(51)$	4123 := $H(13) + H(29) + H(33)$
4069 := $P(7) + P(29) + P(43)$	4069 := $H(1) + H(29) + H(35)$	4124 := $P(1) + P(13) + P(51)$	4124 := $H(4) + H(7) + H(45)$
4070 := $P(2) + P(5) + P(52)$	4070 := $H(1) + H(5) + H(19) + H(41)$	4125 := $P(7) + P(15) + P(50)$	4125 := $H(8) + H(45)$
4071 := $P(8) + P(34) + P(39)$	4071 := $H(6) + H(45)$	4126 := $P(13) + P(33) + P(39)$	4126 := $H(1) + H(8) + H(45)$
4072 := $P(23) + P(47)$	4072 := $H(1) + H(6) + H(45)$	4127 := $P(2) + P(8) + P(52)$	4127 := $H(7) + H(31) + H(33)$
4073 := $P(36) + P(38)$	4073 := $H(7) + H(16) + H(42)$	4128 := $P(2) + P(13) + P(51)$	4128 := $H(1) + H(7) + H(31) + H(33)$
4074 := $P(1) + P(36) + P(38)$	4074 := $H(2) + H(29) + H(35)$	4129 := $P(29) + P(44)$	4129 := $H(4) + H(20) + H(41)$
4075 := $P(7) + P(22) + P(47)$	4075 := $H(25) + H(38)$	4130 := $P(1) + P(29) + P(44)$	4130 := $H(10) + H(20) + H(40)$
4076 := $P(25) + P(46)$	4076 := $H(1) + H(25) + H(38)$	4131 := $P(4) + P(19) + P(49)$	4131 := $H(24) + H(39)$
4077 := $P(1) + P(25) + P(46)$	4077 := $H(2) + H(6) + H(45)$	4132 := $P(5) + P(34) + P(40)$	4132 := $H(27) + H(37)$
4078 := $P(2) + P(36) + P(38)$	4078 := $H(4) + H(5) + H(45)$	4133 := $P(6) + P(35) + P(39)$	4133 := $H(1) + H(27) + H(37)$
4079 := $P(5) + P(28) + P(44)$	4079 := $H(9) + H(25) + H(37)$	4134 := $P(2) + P(29) + P(44)$	4134 := $H(4) + H(22) + H(40)$
4080 := $P(10) + P(12) + P(50)$	4080 := $H(18) + H(23) + H(35)$	4135 := $P(3) + P(13) + P(51)$	4135 := $H(5) + H(15) + H(43)$
4081 := $P(6) + P(52)$	4081 := $H(2) + H(25) + H(38)$	4136 := $P(5) + P(16) + P(50)$	4136 := $H(16) + H(25) + H(35)$
4082 := $P(35) + P(39)$	4082 := $H(15) + H(22) + H(37)$	4137 := $P(6) + P(12) + P(51)$	4137 := $H(2) + H(24) + H(39)$
4083 := $P(21) + P(48)$	4083 := $H(3) + H(29) + H(35)$	4138 := $P(6) + P(30) + P(43)$	4138 := $H(2) + H(27) + H(37)$
4084 := $P(1) + P(21) + P(48)$	4084 := $H(6) + H(10) + H(44)$	4139 := $P(9) + P(20) + P(48)$	4139 := $H(7) + H(30) + H(34)$
4085 := $P(3) + P(36) + P(38)$	4085 := $H(21) + H(22) + H(34)$	4140 := $P(4) + P(33) + P(41)$	4140 := $H(3) + H(8) + H(45)$
4086 := $P(12) + P(51)$	4086 := $H(3) + H(6) + H(45)$	4141 := $P(3) + P(29) + P(44)$	4141 := $H(5) + H(7) + H(45)$
4087 := $P(30) + P(43)$	4087 := $H(4) + H(11) + H(44)$	4142 := $P(24) + P(47)$	4142 := $H(13) + H(16) + H(41)$
4088 := $P(1) + P(30) + P(43)$	4088 := $H(1) + H(4) + H(11) + H(44)$	4143 := $P(1) + P(24) + P(47)$	4143 := $H(13) + H(28) + H(34)$
4089 := $P(5) + P(18) + P(49)$	4089 := $H(14) + H(21) + H(38)$	4144 := $P(4) + P(8) + P(52)$	4144 := $H(4) + H(18) + H(42)$
4090 := $P(5) + P(15) + P(50)$	4090 := $H(15) + H(43)$	4145 := $P(32) + P(42)$	4145 := $H(10) + H(28) + H(35)$
4091 := $P(2) + P(12) + P(51)$	4091 := $H(1) + H(15) + H(43)$	4146 := $P(1) + P(32) + P(42)$	4146 := $H(3) + H(24) + H(39)$
4092 := $P(2) + P(30) + P(43)$	4092 := $H(5) + H(17) + H(42)$	4147 := $P(9) + P(52)$	4147 := $H(3) + H(27) + H(37)$
4093 := $P(3) + P(6) + P(52)$	4093 := $H(5) + H(30) + H(34)$	4148 := $P(1) + P(9) + P(52)$	4148 := $H(1) + H(3) + H(27) + H(37)$
4094 := $P(3) + P(35) + P(39)$	4094 := $H(11) + H(19) + H(40)$	4149 := $P(1) + P(6) + P(34) + P(40)$	4149 := $H(5) + H(12) + H(44)$
4095 := $P(27) + P(45)$	4095 := $H(11) + H(14) + H(42)$	4150 := $P(17) + P(50)$	4150 := $H(7) + H(11) + H(44)$
4096 := $P(1) + P(27) + P(45)$	4096 := $H(7) + H(45)$	4151 := $P(1) + P(17) + P(50)$	4151 := $H(16) + H(43)$
4097 := $P(34) + P(40)$	4097 := $H(1) + H(7) + H(45)$	4152 := $P(26) + P(46)$	4152 := $H(1) + H(16) + H(43)$
4098 := $P(1) + P(34) + P(40)$	4098 := $H(8) + H(24) + H(38)$	4153 := $P(1) + P(26) + P(46)$	4153 := $H(13) + H(44)$
4099 := $P(3) + P(30) + P(43)$	4099 := $H(4) + H(6) + H(45)$	4154 := $P(3) + P(24) + P(47)$	4154 := $H(1) + H(13) + H(44)$
4100 := $P(7) + P(52)$	4100 := $H(8) + H(13) + H(43)$	4155 := $P(2) + P(17) + P(50)$	4155 := $H(1) + H(13) + H(24) + H(37)$
4101 := $P(16) + P(50)$	4101 := $H(20) + H(41)$	4156 := $P(7) + P(12) + P(51)$	4156 := $H(6) + H(15) + H(43)$
4102 := $P(1) + P(16) + P(50)$	4102 := $H(1) + H(20) + H(41)$	4157 := $P(2) + P(26) + P(46)$	4157 := $H(2) + H(16) + H(43)$
4103 := $P(4) + P(6) + P(52)$	4103 := $H(4) + H(25) + H(38)$	4158 := $P(5) + P(13) + P(51)$	4158 := $H(9) + H(45)$

4159:= $P(3) + P(9) + P(52)$	4159 := $H(1) + H(9) + H(45)$	4214:= $P(23) + P(48)$	4214 := $H(4) + H(46)$
4160:= $P(6) + P(19) + P(49)$	4160 := $H(4) + H(27) + H(37)$	4215:= $P(25) + P(47)$	4215 := $H(1) + H(4) + H(46)$
4161:= $P(9) + P(28) + P(44)$	4161 := $H(32) + H(33)$	4216:= $P(1) + P(25) + P(47)$	4216 := $H(17) + H(43)$
4162:= $P(3) + P(17) + P(50)$	4162 := $H(1) + H(32) + H(33)$	4217:= $P(30) + P(44)$	4217 := $H(1) + H(17) + H(43)$
4163:= $P(14) + P(51)$	4163 := $H(22) + H(26) + H(31)$	4218:= $P(34) + P(41)$	4218 := $H(11) + H(27) + H(36)$
4164:= $P(1) + P(14) + P(51)$	4164 := $H(2) + H(9) + H(45)$	4219:= $P(1) + P(34) + P(41)$	4219 := $H(6) + H(13) + H(44)$
4165:= $P(7) + P(27) + P(45)$	4165 := $H(16) + H(29) + H(32)$	4220:= $P(2) + P(25) + P(47)$	4220 := $H(2) + H(4) + H(46)$
4166:= $P(10) + P(32) + P(41)$	4166 := $H(3) + H(16) + H(43)$	4221:= $P(3) + P(4) + P(53)$	4221 := $H(3) + H(14) + H(44)$
4167:= $P(20) + P(49)$	4167 := $H(2) + H(32) + H(33)$	4222:= $P(5) + P(53)$	4222 := $H(2) + H(17) + H(43)$
4168:= $P(1) + P(20) + P(49)$	4168 := $H(3) + H(13) + H(44)$	4223:= $P(1) + P(5) + P(53)$	4223 := $H(4) + H(10) + H(45)$
4169:= $P(4) + P(9) + P(52)$	4169 := $H(31) + H(34)$	4224:= $P(4) + P(18) + P(50)$	4224 := $H(3) + H(29) + H(36)$
4170:= $P(12) + P(30) + P(42)$	4170 := $H(1) + H(31) + H(34)$	4225:= $P(18) + P(29) + P(41)$	4225 := $H(12) + H(22) + H(39)$
4171:= $P(7) + P(16) + P(50)$	4171 := $H(9) + H(10) + H(44)$	4226:= $P(3) + P(23) + P(48)$	4226 := $H(8) + H(22) + H(40)$
4172:= $P(2) + P(20) + P(49)$	4172 := $H(6) + H(22) + H(40)$	4227:= $P(2) + P(5) + P(53)$	4227 := $H(5) + H(21) + H(41)$
4173:= $P(6) + P(8) + P(52)$	4173 := $H(3) + H(9) + H(45)$	4228:= $P(21) + P(49)$	4228 := $H(25) + H(39)$
4174:= $P(4) + P(26) + P(46)$	4174 := $H(9) + H(21) + H(40)$	4229:= $P(1) + P(21) + P(49)$	4229 := $H(1) + H(25) + H(39)$
4175:= $P(10) + P(52)$	4175 := $H(2) + H(31) + H(34)$	4230:= $P(3) + P(34) + P(41)$	4230 := $H(5) + H(30) + H(35)$
4176:= $P(1) + P(10) + P(52)$	4176 := $H(26) + H(38)$	4231:= $P(27) + P(46)$	4231 := $H(5) + H(46)$
4177:= $P(28) + P(45)$	4177 := $H(1) + H(26) + H(38)$	4232:= $P(1) + P(27) + P(46)$	4232 := $H(1) + H(5) + H(46)$
4178:= $P(31) + P(43)$	4178 := $H(1) + H(5) + H(27) + H(37)$	4233:= $P(2) + P(21) + P(49)$	4233 := $H(15) + H(29) + H(33)$
4179:= $P(1) + P(31) + P(43)$	4179 := $H(4) + H(16) + H(43)$	4234:= $P(3) + P(5) + P(53)$	4234 := $H(2) + H(25) + H(39)$
4180:= $P(2) + P(10) + P(52)$	4180 := $H(9) + H(26) + H(37)$	4235:= $P(5) + P(35) + P(40)$	4235 := $H(6) + H(31) + H(34)$
4181:= $P(11) + P(22) + P(47)$	4181 := $H(4) + H(13) + H(44)$	4236:= $P(2) + P(27) + P(46)$	4236 := $H(11) + H(45)$
4182:= $P(37) + P(38)$	4182 := $H(21) + H(41)$	4237:= $P(4) + P(25) + P(47)$	4237 := $H(1) + H(11) + H(45)$
4183:= $P(1) + P(37) + P(38)$	4183 := $H(1) + H(21) + H(41)$	4238:= $P(6) + P(53)$	4238 := $H(10) + H(30) + H(34)$
4184:= $P(19) + P(33) + P(37)$	4184 := $H(3) + H(31) + H(34)$	4239:= $P(1) + P(6) + P(53)$	4239 := $H(1) + H(10) + H(30) + H(34)$
4185:= $P(4) + P(14) + P(51)$	4185 := $H(30) + H(35)$	4240:= $P(12) + P(52)$	4240 := $H(5) + H(10) + H(45)$
4186:= $P(24) + P(33) + P(34)$	4186 := $H(46)$	4241:= $P(1) + P(12) + P(52)$	4241 := $H(28) + H(37)$
4187:= $P(53)$	4187 := $H(1) + H(46)$	4242:= $P(33) + P(42)$	4242 := $H(1) + H(28) + H(37)$
4188:= $P(1) + P(53)$	4188 := $H(2) + H(21) + H(41)$	4243:= $P(1) + P(33) + P(42)$	4243 := $H(3) + H(25) + H(39)$
4189:= $P(1) + P(36) + P(39)$	4189 := $H(19) + H(42)$	4244:= $P(4) + P(5) + P(53)$	4244 := $H(4) + H(17) + H(43)$
4190:= $P(3) + P(31) + P(43)$	4190 := $H(1) + H(19) + H(42)$	4245:= $P(2) + P(12) + P(52)$	4245 := $H(17) + H(24) + H(36)$
4191:= $P(1) + P(3) + P(31) + P(43)$	4191 := $H(2) + H(30) + H(35)$	4246:= $P(9) + P(29) + P(44)$	4246 := $H(3) + H(5) + H(46)$
4192:= $P(2) + P(53)$	4192 := $H(2) + H(46)$	4247:= $P(2) + P(33) + P(42)$	4247 := $H(2) + H(28) + H(37)$
4193:= $P(1) + P(2) + P(53)$	4193 := $H(1) + H(2) + H(46)$	4248:= $P(7) + P(31) + P(43)$	4248 := $H(6) + H(21) + H(41)$
4194:= $P(3) + P(37) + P(38)$	4194 := $H(17) + H(18) + H(39)$	4249:= $P(5) + P(23) + P(48)$	4249 := $H(7) + H(9) + H(45)$
4195:= $P(19) + P(28) + P(41)$	4195 := $H(10) + H(45)$	4250:= $P(3) + P(6) + P(53)$	4250 := $H(1) + H(7) + H(9) + H(45)$
4196:= $P(6) + P(32) + P(42)$	4196 := $H(1) + H(10) + H(45)$	4251:= $P(6) + P(35) + P(40)$	4251 := $H(3) + H(11) + H(45)$
4197:= $P(4) + P(10) + P(52)$	4197 := $H(3) + H(21) + H(41)$	4252:= $P(16) + P(51)$	4252 := $H(6) + H(46)$
4198:= $P(5) + P(14) + P(51)$	4198 := $H(5) + H(13) + H(44)$	4253:= $P(1) + P(16) + P(51)$	4253 := $H(1) + H(6) + H(46)$
4199:= $P(3) + P(53)$	4199 := $H(1) + H(5) + H(13) + H(44)$	4254:= $P(3) + P(33) + P(42)$	4254 := $H(5) + H(29) + H(36)$
4200:= $P(35) + P(40)$	4200 := $H(3) + H(30) + H(35)$	4255:= $P(8) + P(14) + P(51)$	4255 := $H(6) + H(19) + H(42)$
4201:= $P(1) + P(35) + P(40)$	4201 := $H(3) + H(46)$	4256:= $P(16) + P(20) + P(47)$	4256 := $H(3) + H(28) + H(37)$
4202:= $P(18) + P(50)$	4202 := $H(1) + H(3) + H(46)$	4257:= $P(7) + P(53)$	4257 := $H(9) + H(12) + H(44)$
4203:= $P(1) + P(18) + P(50)$	4203 := $H(5) + H(9) + H(45)$	4258:= $P(1) + P(7) + P(53)$	4258 := $H(2) + H(6) + H(46)$
4204:= $P(2) + P(3) + P(53)$	4204 := $H(3) + H(19) + H(42)$	4259:= $P(8) + P(20) + P(49)$	4259 := $H(4) + H(5) + H(46)$
4205:= $P(2) + P(35) + P(40)$	4205 := $H(16) + H(27) + H(34)$	4260:= $P(4) + P(6) + P(53)$	4260 := $H(7) + H(31) + H(34)$
4206:= $P(11) + P(52)$	4206 := $H(14) + H(44)$	4261:= $P(12) + P(31) + P(42)$	4261 := $H(5) + H(17) + H(43)$
4207:= $P(1) + P(11) + P(52)$	4207 := $H(1) + H(14) + H(44)$	4262:= $P(29) + P(45)$	4262 := $H(1) + H(5) + H(17) + H(43)$
4208:= $P(13) + P(36) + P(37)$	4208 := $H(17) + H(22) + H(37)$	4263:= $P(1) + P(29) + P(45)$	4263 := $H(15) + H(44)$
4209:= $P(4) + P(53)$	4209 := $H(29) + H(36)$	4264:= $P(3) + P(16) + P(51)$	4264 := $H(1) + H(15) + H(44)$
4210:= $P(1) + P(4) + P(53)$	4210 := $H(1) + H(29) + H(36)$	4265:= $P(6) + P(23) + P(48)$	4265 := $H(10) + H(25) + H(38)$
4211:= $P(2) + P(11) + P(52)$	4211 := $H(10) + H(21) + H(40)$	4266:= $P(5) + P(27) + P(46)$	4266 := $H(20) + H(42)$
4212:= $P(3) + P(35) + P(40)$	4212 := $H(2) + H(14) + H(44)$	4267:= $P(2) + P(29) + P(45)$	4267 := $H(22) + H(41)$
4213:= $P(5) + P(31) + P(43)$	4213 := $H(4) + H(30) + H(35)$	4268:= $P(6) + P(30) + P(44)$	4268 := $H(1) + H(22) + H(41)$

4269 := $P(3) + P(7) + P(53)$	4269 := $H(2) + H(15) + H(44)$	4324 := $P(20) + P(24) + P(44)$	4324 := $H(16) + H(44)$
4270 := $P(7) + P(35) + P(40)$	4270 := $H(17) + H(27) + H(34)$	4325 := $P(3) + P(28) + P(46)$	4325 := $H(1) + H(16) + H(44)$
4271 := $P(11) + P(27) + P(45)$	4271 := $H(8) + H(16) + H(43)$	4326 := $P(2) + P(35) + P(41)$	4326 := $H(30) + H(36)$
4272 := $P(32) + P(43)$	4272 := $H(2) + H(20) + H(42)$	4327 := $P(3) + P(20) + P(50)$	4327 := $H(1) + H(30) + H(36)$
4273 := $P(1) + P(32) + P(43)$	4273 := $H(2) + H(22) + H(41)$	4328 := $P(4) + P(36) + P(40)$	4328 := $H(1) + H(7) + H(11) + H(45)$
4274 := $P(3) + P(29) + P(45)$	4274 := $H(13) + H(22) + H(39)$	4329 := $P(3) + P(14) + P(52)$	4329 := $H(26) + H(39)$
4275 := $P(5) + P(12) + P(52)$	4275 := $H(6) + H(29) + H(36)$	4330 := $P(4) + P(31) + P(44)$	4330 := $H(13) + H(45)$
4276 := $P(7) + P(11) + P(52)$	4276 := $H(7) + H(30) + H(35)$	4331 := $P(9) + P(23) + P(48)$	4331 := $H(1) + H(13) + H(45)$
4277 := $P(13) + P(52)$	4277 := $H(7) + H(46)$	4332 := $P(10) + P(53)$	4332 := $H(2) + H(30) + H(36)$
4278 := $P(1) + P(13) + P(52)$	4278 := $H(1) + H(7) + H(46)$	4333 := $P(1) + P(10) + P(53)$	4333 := $H(5) + H(24) + H(40)$
4279 := $P(8) + P(53)$	4279 := $H(11) + H(30) + H(34)$	4334 := $P(8) + P(33) + P(42)$	4334 := $H(4) + H(8) + H(46)$
4280 := $P(1) + P(8) + P(53)$	4280 := $H(4) + H(6) + H(46)$	4335 := $P(4) + P(28) + P(46)$	4335 := $H(2) + H(26) + H(39)$
4281 := $P(30) + P(31) + P(32)$	4281 := $H(12) + H(45)$	4336 := $P(5) + P(17) + P(51)$	4336 := $H(2) + H(13) + H(45)$
4282 := $P(2) + P(13) + P(52)$	4282 := $H(1) + H(12) + H(45)$	4337 := $P(2) + P(10) + P(53)$	4337 := $H(11) + H(22) + H(40)$
4283 := $P(12) + P(36) + P(38)$	4283 := $H(2) + H(7) + H(46)$	4338 := $P(14) + P(31) + P(42)$	4338 := $H(9) + H(30) + H(35)$
4284 := $P(24) + P(48)$	4284 := $H(9) + H(24) + H(39)$	4339 := $P(4) + P(14) + P(52)$	4339 := $H(9) + H(46)$
4285 := $P(1) + P(24) + P(48)$	4285 := $H(18) + H(43)$	4340 := $P(16) + P(19) + P(48)$	4340 := $H(1) + H(9) + H(46)$
4286 := $P(12) + P(25) + P(46)$	4286 := $H(1) + H(18) + H(43)$	4341 := $P(5) + P(36) + P(40)$	4341 := $H(3) + H(30) + H(36)$
4287 := $P(5) + P(16) + P(51)$	4287 := $H(2) + H(12) + H(45)$	4342 := $P(34) + P(42)$	4342 := $H(9) + H(19) + H(42)$
4288 := $P(7) + P(34) + P(41)$	4288 := $H(24) + H(40)$	4343 := $P(1) + P(34) + P(42)$	4343 := $H(6) + H(7) + H(46)$
4289 := $P(2) + P(24) + P(48)$	4289 := $H(1) + H(24) + H(40)$	4344 := $P(3) + P(10) + P(53)$	4344 := $H(3) + H(26) + H(39)$
4290 := $P(10) + P(32) + P(42)$	4290 := $H(1) + H(8) + H(31) + H(34)$	4345 := $P(9) + P(21) + P(49)$	4345 := $H(2) + H(9) + H(46)$
4291 := $P(26) + P(47)$	4291 := $H(2) + H(18) + H(43)$	4346 := $P(15) + P(26) + P(45)$	4346 := $H(13) + H(21) + H(40)$
4292 := $P(22) + P(49)$	4292 := $H(3) + H(7) + H(46)$	4347 := $P(54)$	4347 := $H(21) + H(42)$
4293 := $P(1) + P(22) + P(49)$	4293 := $H(14) + H(30) + H(33)$	4348 := $P(1) + P(54)$	4348 := $H(1) + H(21) + H(42)$
4294 := $P(4) + P(32) + P(43)$	4294 := $H(32) + H(34)$	4349 := $P(7) + P(8) + P(53)$	4349 := $H(13) + H(19) + H(41)$
4295 := $P(9) + P(31) + P(43)$	4295 := $H(1) + H(32) + H(34)$	4350 := $P(30) + P(45)$	4350 := $H(15) + H(30) + H(33)$
4296 := $P(2) + P(26) + P(47)$	4296 := $H(3) + H(12) + H(45)$	4351 := $P(1) + P(30) + P(45)$	4351 := $H(5) + H(8) + H(46)$
4297 := $P(37) + P(39)$	4297 := $H(5) + H(6) + H(46)$	4352 := $P(2) + P(54)$	4352 := $H(4) + H(16) + H(44)$
4298 := $P(1) + P(37) + P(39)$	4298 := $H(15) + H(19) + H(40)$	4353 := $P(18) + P(51)$	4353 := $H(2) + H(21) + H(42)$
4299 := $P(4) + P(13) + P(52)$	4299 := $H(11) + H(29) + H(35)$	4354 := $P(1) + P(18) + P(51)$	4354 := $H(29) + H(37)$
4300 := $P(1) + P(4) + P(13) + P(52)$	4300 := $H(2) + H(32) + H(34)$	4355 := $P(2) + P(30) + P(45)$	4355 := $H(1) + H(29) + H(37)$
4301 := $P(17) + P(51)$	4301 := $H(1) + H(2) + H(32) + H(34)$	4356 := $P(5) + P(35) + P(41)$	4356 := $H(23) + H(41)$
4302 := $P(1) + P(17) + P(51)$	4302 := $H(6) + H(11) + H(45)$	4357 := $P(25) + P(48)$	4357 := $H(1) + H(23) + H(41)$
4303 := $P(3) + P(26) + P(47)$	4303 := $H(3) + H(24) + H(40)$	4358 := $P(1) + P(25) + P(48)$	4358 := $H(19) + H(43)$
4304 := $P(9) + P(53)$	4304 := $H(9) + H(16) + H(43)$	4359 := $P(3) + P(54)$	4359 := $H(1) + H(19) + H(43)$
4305 := $P(1) + P(9) + P(53)$	4305 := $H(4) + H(7) + H(46)$	4360 := $P(15) + P(52)$	4360 := $H(2) + H(29) + H(37)$
4306 := $P(36) + P(40)$	4306 := $H(8) + H(46)$	4361 := $P(1) + P(15) + P(52)$	4361 := $H(8) + H(28) + H(37)$
4307 := $P(1) + P(36) + P(40)$	4307 := $H(1) + H(8) + H(46)$	4362 := $P(2) + P(25) + P(48)$	4362 := $H(2) + H(23) + H(41)$
4308 := $P(31) + P(44)$	4308 := $H(5) + H(15) + H(44)$	4363 := $P(11) + P(53)$	4363 := $H(11) + H(27) + H(37)$
4309 := $P(1) + P(31) + P(44)$	4309 := $H(3) + H(32) + H(34)$	4364 := $P(1) + P(11) + P(53)$	4364 := $H(2) + H(19) + H(43)$
4310 := $P(7) + P(12) + P(52)$	4310 := $H(1) + H(3) + H(32) + H(34)$	4365 := $P(2) + P(15) + P(52)$	4365 := $H(14) + H(27) + H(36)$
4311 := $P(2) + P(36) + P(40)$	4311 := $H(5) + H(20) + H(42)$	4366 := $P(6) + P(20) + P(50)$	4366 := $H(10) + H(26) + H(38)$
4312 := $P(5) + P(13) + P(52)$	4312 := $H(2) + H(8) + H(46)$	4367 := $P(5) + P(10) + P(53)$	4367 := $H(4) + H(9) + H(46)$
4313 := $P(28) + P(46)$	4313 := $H(4) + H(18) + H(43)$	4368 := $P(2) + P(11) + P(53)$	4368 := $H(1) + H(4) + H(9) + H(46)$
4314 := $P(1) + P(28) + P(46)$	4314 := $H(9) + H(32) + H(33)$	4369 := $P(4) + P(54)$	4369 := $H(3) + H(29) + H(37)$
4315 := $P(20) + P(50)$	4315 := $H(8) + H(10) + H(45)$	4370 := $P(27) + P(47)$	4370 := $H(1) + H(3) + H(29) + H(37)$
4316 := $P(1) + P(20) + P(50)$	4316 := $H(4) + H(24) + H(40)$	4371 := $P(1) + P(27) + P(47)$	4371 := $H(47)$
4317 := $P(14) + P(52)$	4317 := $H(15) + H(17) + H(41)$	4372 := $P(3) + P(15) + P(52)$	4372 := $H(1) + H(47)$
4318 := $P(1) + P(14) + P(52)$	4318 := $H(14) + H(20) + H(40)$	4373 := $P(10) + P(21) + P(49)$	4373 := $H(3) + H(19) + H(43)$
4319 := $P(4) + P(37) + P(39)$	4319 := $H(7) + H(25) + H(39)$	4374 := $P(2) + P(4) + P(54)$	4374 := $H(5) + H(26) + H(39)$
4320 := $P(2) + P(20) + P(50)$	4320 := $H(15) + H(23) + H(38)$	4375 := $P(2) + P(27) + P(47)$	4375 := $H(4) + H(21) + H(42)$
4321 := $P(35) + P(41)$	4321 := $H(3) + H(8) + H(46)$	4376 := $P(21) + P(50)$	4376 := $H(10) + H(46)$
4322 := $P(1) + P(35) + P(41)$	4322 := $H(4) + H(32) + H(34)$	4377 := $P(1) + P(21) + P(50)$	4377 := $H(2) + H(47)$
4323 := $P(4) + P(17) + P(51)$	4323 := $H(12) + H(17) + H(42)$	4378 := $P(7) + P(31) + P(44)$	4378 := $H(1) + H(2) + H(47)$

4379 := $P(4) + P(25) + P(48)$	4379 := $H(7) + H(24) + H(40)$	4434 := $P(13) + P(53)$	4434 := $H(27) + H(39)$
4380 := $P(1) + P(4) + P(25) + P(48)$	4380 := $H(1) + H(7) + H(24) + H(40)$	4435 := $P(1) + P(13) + P(53)$	4435 := $H(20) + H(43)$
4381 := $P(2) + P(21) + P(50)$	4381 := $H(9) + H(25) + H(39)$	4436 := $P(10) + P(26) + P(47)$	4436 := $H(1) + H(20) + H(43)$
4382 := $P(5) + P(54)$	4382 := $H(2) + H(10) + H(46)$	4437 := $P(4) + P(37) + P(40)$	4437 := $H(6) + H(47)$
4383 := $P(1) + P(5) + P(54)$	4383 := $H(14) + H(45)$	4438 := $P(2) + P(26) + P(48)$	4438 := $H(1) + H(6) + H(47)$
4384 := $P(8) + P(22) + P(49)$	4384 := $H(1) + H(14) + H(45)$	4439 := $P(8) + P(54)$	4439 := $H(19) + H(23) + H(37)$
4385 := $P(4) + P(11) + P(53)$	4385 := $H(25) + H(40)$	4440 := $P(22) + P(50)$	4440 := $H(15) + H(45)$
4386 := $P(17) + P(36) + P(37)$	4386 := $H(3) + H(47)$	4441 := $P(31) + P(45)$	4441 := $H(1) + H(15) + H(45)$
4387 := $P(2) + P(5) + P(54)$	4387 := $H(1) + H(3) + H(47)$	4442 := $P(1) + P(31) + P(45)$	4442 := $H(6) + H(10) + H(46)$
4388 := $P(3) + P(21) + P(50)$	4388 := $H(19) + H(28) + H(33)$	4443 := $P(5) + P(19) + P(51)$	4443 := $H(2) + H(6) + H(47)$
4389 := $P(8) + P(37) + P(39)$	4389 := $H(17) + H(44)$	4444 := $P(2) + P(8) + P(54)$	4444 := $H(4) + H(5) + H(47)$
4390 := $P(11) + P(23) + P(48)$	4390 := $H(28) + H(38)$	4445 := $P(35) + P(42)$	4445 := $H(4) + H(11) + H(46)$
4391 := $P(4) + P(33) + P(43)$	4391 := $H(1) + H(28) + H(38)$	4446 := $P(1) + P(35) + P(42)$	4446 := $H(2) + H(15) + H(45)$
4392 := $P(4) + P(27) + P(47)$	4392 := $H(2) + H(3) + H(47)$	4447 := $P(13) + P(35) + P(40)$	4447 := $H(31) + H(36)$
4393 := $P(6) + P(34) + P(42)$	4393 := $H(13) + H(29) + H(35)$	4448 := $P(6) + P(12) + P(53)$	4448 := $H(1) + H(31) + H(36)$
4394 := $P(3) + P(5) + P(54)$	4394 := $H(9) + H(28) + H(37)$	4449 := $P(4) + P(36) + P(41)$	4449 := $H(24) + H(41)$
4395 := $P(5) + P(15) + P(52)$	4395 := $H(2) + H(17) + H(44)$	4450 := $P(2) + P(35) + P(42)$	4450 := $H(1) + H(24) + H(41)$
4396 := $P(8) + P(9) + P(53)$	4396 := $H(2) + H(28) + H(38)$	4451 := $P(3) + P(8) + P(54)$	4451 := $H(4) + H(33) + H(34)$
4397 := $P(12) + P(53)$	4397 := $H(7) + H(8) + H(46)$	4452 := $P(28) + P(47)$	4452 := $H(3) + H(6) + H(47)$
4398 := $P(6) + P(54)$	4398 := $H(3) + H(14) + H(45)$	4453 := $P(1) + P(28) + P(47)$	4453 := $H(2) + H(31) + H(36)$
4399 := $P(1) + P(6) + P(54)$	4399 := $H(4) + H(47)$	4454 := $P(14) + P(20) + P(49)$	4454 := $H(1) + H(2) + H(31) + H(36)$
4400 := $P(8) + P(31) + P(44)$	4400 := $H(1) + H(4) + H(47)$	4455 := $P(17) + P(52)$	4455 := $H(2) + H(24) + H(41)$
4401 := $P(6) + P(30) + P(45)$	4401 := $H(5) + H(23) + H(41)$	4456 := $P(1) + P(17) + P(52)$	4456 := $H(6) + H(28) + H(38)$
4402 := $P(32) + P(44)$	4402 := $H(14) + H(19) + H(41)$	4457 := $P(2) + P(28) + P(47)$	4457 := $H(10) + H(22) + H(41)$
4403 := $P(1) + P(32) + P(44)$	4403 := $H(5) + H(19) + H(43)$	4458 := $P(10) + P(28) + P(46)$	4458 := $H(18) + H(44)$
4404 := $P(4) + P(5) + P(54)$	4404 := $H(3) + H(17) + H(44)$	4459 := $P(6) + P(19) + P(51)$	4459 := $H(1) + H(18) + H(44)$
4405 := $P(5) + P(27) + P(47)$	4405 := $H(2) + H(4) + H(47)$	4460 := $P(2) + P(17) + P(52)$	4460 := $H(4) + H(22) + H(42)$
4406 := $P(16) + P(52)$	4406 := $H(10) + H(17) + H(43)$	4461 := $P(4) + P(8) + P(54)$	4461 := $H(12) + H(30) + H(35)$
4407 := $P(1) + P(16) + P(52)$	4407 := $H(11) + H(26) + H(38)$	4462 := $P(4) + P(22) + P(50)$	4462 := $H(7) + H(47)$
4408 := $P(19) + P(51)$	4408 := $H(8) + H(24) + H(40)$	4463 := $P(4) + P(31) + P(45)$	4463 := $H(1) + H(7) + H(47)$
4409 := $P(38) + P(39)$	4409 := $H(1) + H(8) + H(24) + H(40)$	4464 := $P(9) + P(54)$	4464 := $H(2) + H(18) + H(44)$
4410 := $P(1) + P(38) + P(39)$	4410 := $H(26) + H(27) + H(29)$	4465 := $P(1) + P(9) + P(54)$	4465 := $H(4) + H(6) + H(47)$
4411 := $P(2) + P(16) + P(52)$	4411 := $H(4) + H(14) + H(45)$	4466 := $P(20) + P(51)$	4466 := $H(23) + H(28) + H(31)$
4412 := $P(7) + P(34) + P(42)$	4412 := $H(19) + H(27) + H(34)$	4467 := $P(1) + P(20) + P(51)$	4467 := $H(7) + H(10) + H(46)$
4413 := $P(2) + P(19) + P(51)$	4413 := $H(4) + H(25) + H(40)$	4468 := $P(5) + P(26) + P(48)$	4468 := $H(2) + H(7) + H(47)$
4414 := $P(2) + P(38) + P(39)$	4414 := $H(3) + H(4) + H(47)$	4469 := $P(34) + P(43)$	4469 := $H(1) + H(2) + H(7) + H(47)$
4415 := $P(37) + P(40)$	4415 := $H(7) + H(16) + H(44)$	4470 := $P(1) + P(34) + P(43)$	4470 := $H(24) + H(26) + H(32)$
4416 := $P(1) + P(37) + P(40)$	4416 := $H(5) + H(47)$	4471 := $P(2) + P(20) + P(51)$	4471 := $H(30) + H(37)$
4417 := $P(7) + P(54)$	4417 := $H(11) + H(46)$	4472 := $P(7) + P(32) + P(44)$	4472 := $H(1) + H(30) + H(37)$
4418 := $P(1) + P(7) + P(54)$	4418 := $H(1) + H(11) + H(46)$	4473 := $P(11) + P(37) + P(39)$	4473 := $H(3) + H(18) + H(44)$
4419 := $P(4) + P(12) + P(53)$	4419 := $H(9) + H(20) + H(42)$	4474 := $P(14) + P(53)$	4474 := $H(7) + H(14) + H(45)$
4420 := $P(2) + P(37) + P(40)$	4420 := $H(6) + H(29) + H(37)$	4475 := $P(1) + P(14) + P(53)$	4475 := $H(4) + H(31) + H(36)$
4421 := $P(3) + P(38) + P(39)$	4421 := $H(5) + H(10) + H(46)$	4476 := $P(3) + P(9) + P(54)$	4476 := $H(5) + H(32) + H(35)$
4422 := $P(2) + P(7) + P(54)$	4422 := $H(2) + H(5) + H(47)$	4477 := $P(4) + P(17) + P(52)$	4477 := $H(2) + H(30) + H(37)$
4423 := $P(7) + P(18) + P(51)$	4423 := $H(33) + H(34)$	4478 := $P(3) + P(20) + P(51)$	4478 := $H(8) + H(19) + H(43)$
4424 := $P(4) + P(32) + P(44)$	4424 := $H(1) + H(33) + H(34)$	4479 := $P(2) + P(14) + P(53)$	4479 := $H(5) + H(27) + H(39)$
4425 := $P(9) + P(31) + P(44)$	4425 := $H(14) + H(17) + H(42)$	4480 := $P(5) + P(35) + P(42)$	4480 := $H(5) + H(20) + H(43)$
4426 := $P(20) + P(30) + P(41)$	4426 := $H(8) + H(31) + H(35)$	4481 := $P(3) + P(34) + P(43)$	4481 := $H(7) + H(28) + H(38)$
4427 := $P(36) + P(41)$	4427 := $H(12) + H(16) + H(43)$	4482 := $P(11) + P(36) + P(40)$	4482 := $H(5) + H(6) + H(47)$
4428 := $P(1) + P(36) + P(41)$	4428 := $H(5) + H(14) + H(45)$	4483 := $P(21) + P(27) + P(43)$	4483 := $H(6) + H(11) + H(46)$
4429 := $P(24) + P(49)$	4429 := $H(2) + H(33) + H(34)$	4484 := $P(6) + P(26) + P(48)$	4484 := $H(10) + H(32) + H(34)$
4430 := $P(1) + P(24) + P(49)$	4430 := $H(5) + H(25) + H(40)$	4485 := $P(6) + P(13) + P(53)$	4485 := $H(5) + H(15) + H(45)$
4431 := $P(4) + P(38) + P(39)$	4431 := $H(32) + H(35)$	4486 := $P(30) + P(46)$	4486 := $H(26) + H(40)$
4432 := $P(2) + P(36) + P(41)$	4432 := $H(22) + H(42)$	4487 := $P(1) + P(30) + P(46)$	4487 := $H(1) + H(26) + H(40)$
4433 := $P(26) + P(48)$	4433 := $H(1) + H(22) + H(42)$	4488 := $P(4) + P(20) + P(51)$	4488 := $H(1) + H(17) + H(25) + H(37)$

4489 := $P(8) + P(12) + P(53)$	4489 := $H(6) + H(33) + H(34)$	4544 := $P(3) + P(4) + P(55)$	4544 := $H(1) + H(28) + H(39)$
4490 := $P(5) + P(17) + P(52)$	4490 := $H(4) + H(7) + H(47)$	4545 := $P(5) + P(55)$	4545 := $H(18) + H(30) + H(33)$
4491 := $P(2) + P(30) + P(46)$	4491 := $H(8) + H(47)$	4546 := $P(1) + P(5) + P(55)$	4546 := $H(25) + H(41)$
4492 := $P(10) + P(54)$	4492 := $H(1) + H(8) + H(47)$	4547 := $P(3) + P(32) + P(45)$	4547 := $H(1) + H(25) + H(41)$
4493 := $P(1) + P(10) + P(54)$	4493 := $H(18) + H(19) + H(40)$	4548 := $P(3) + P(37) + P(41)$	4548 := $H(5) + H(29) + H(38)$
4494 := $P(8) + P(32) + P(44)$	4494 := $H(5) + H(24) + H(41)$	4549 := $P(3) + P(29) + P(47)$	4549 := $H(2) + H(28) + H(39)$
4495 := $P(10) + P(30) + P(45)$	4495 := $H(1) + H(5) + H(24) + H(41)$	4550 := $P(2) + P(5) + P(55)$	4550 := $H(22) + H(26) + H(34)$
4496 := $P(4) + P(14) + P(53)$	4496 := $H(8) + H(10) + H(46)$	4551 := $P(36) + P(42)$	4551 := $H(8) + H(32) + H(35)$
4497 := $P(2) + P(10) + P(54)$	4497 := $H(2) + H(8) + H(47)$	4552 := $P(1) + P(36) + P(42)$	4552 := $H(2) + H(25) + H(41)$
4498 := $P(3) + P(30) + P(46)$	4498 := $H(6) + H(22) + H(42)$	4553 := $P(6) + P(25) + P(49)$	4553 := $H(7) + H(12) + H(46)$
4499 := $P(33) + P(44)$	4499 := $H(4) + H(30) + H(37)$	4554 := $P(10) + P(38) + P(39)$	4554 := $H(8) + H(27) + H(39)$
4500 := $P(1) + P(33) + P(44)$	4500 := $H(6) + H(27) + H(39)$	4555 := $P(13) + P(31) + P(44)$	4555 := $H(8) + H(20) + H(43)$
4501 := $P(5) + P(20) + P(51)$	4501 := $H(16) + H(45)$	4556 := $P(2) + P(36) + P(42)$	4556 := $H(5) + H(13) + H(46)$
4502 := $P(25) + P(49)$	4502 := $H(1) + H(16) + H(45)$	4557 := $P(12) + P(54)$	4557 := $H(6) + H(8) + H(47)$
4503 := $P(1) + P(25) + P(49)$	4503 := $H(29) + H(38)$	4558 := $P(1) + P(12) + P(54)$	4558 := $H(3) + H(28) + H(39)$
4504 := $P(2) + P(33) + P(44)$	4504 := $H(1) + H(29) + H(38)$	4559 := $P(4) + P(29) + P(47)$	4559 := $H(4) + H(19) + H(44)$
4505 := $P(10) + P(15) + P(52)$	4505 := $H(8) + H(25) + H(40)$	4560 := $P(10) + P(37) + P(40)$	4560 := $H(48)$
4506 := $P(6) + P(17) + P(52)$	4506 := $H(3) + H(8) + H(47)$	4561 := $P(6) + P(55)$	4561 := $H(1) + H(48)$
4507 := $P(18) + P(52)$	4507 := $H(2) + H(16) + H(45)$	4562 := $P(19) + P(52)$	4562 := $H(1) + H(10) + H(47)$
4508 := $P(1) + P(18) + P(52)$	4508 := $H(7) + H(11) + H(46)$	4563 := $P(16) + P(53)$	4563 := $H(14) + H(30) + H(35)$
4509 := $P(5) + P(14) + P(53)$	4509 := $H(2) + H(29) + H(38)$	4564 := $P(1) + P(16) + P(53)$	4564 := $H(14) + H(46)$
4510 := $P(55)$	4510 := $H(8) + H(28) + H(38)$	4565 := $P(21) + P(28) + P(43)$	4565 := $H(1) + H(14) + H(46)$
4511 := $P(1) + P(55)$	4511 := $H(13) + H(46)$	4566 := $P(2) + P(6) + P(55)$	4566 := $H(2) + H(48)$
4512 := $P(27) + P(48)$	4512 := $H(1) + H(13) + H(46)$	4567 := $P(2) + P(19) + P(52)$	4567 := $H(1) + H(2) + H(48)$
4513 := $P(1) + P(27) + P(48)$	4513 := $H(6) + H(31) + H(36)$	4568 := $P(2) + P(16) + P(53)$	4568 := $H(1) + H(2) + H(10) + H(47)$
4514 := $P(3) + P(25) + P(49)$	4514 := $H(4) + H(26) + H(40)$	4569 := $P(3) + P(12) + P(54)$	4569 := $H(5) + H(9) + H(47)$
4515 := $P(2) + P(55)$	4515 := $H(6) + H(24) + H(41)$	4570 := $P(5) + P(32) + P(45)$	4570 := $H(2) + H(14) + H(46)$
4516 := $P(1) + P(2) + P(55)$	4516 := $H(21) + H(43)$	4571 := $P(5) + P(37) + P(41)$	4571 := $H(4) + H(28) + H(39)$
4517 := $P(15) + P(53)$	4517 := $H(1) + H(21) + H(43)$	4572 := $P(35) + P(43)$	4572 := $H(32) + H(36)$
4518 := $P(1) + P(15) + P(53)$	4518 := $H(3) + H(29) + H(38)$	4573 := $P(1) + P(35) + P(43)$	4573 := $H(1) + H(32) + H(36)$
4519 := $P(3) + P(18) + P(52)$	4519 := $H(4) + H(8) + H(47)$	4574 := $P(3) + P(19) + P(52)$	4574 := $H(4) + H(25) + H(41)$
4520 := $P(6) + P(34) + P(43)$	4520 := $H(10) + H(13) + H(45)$	4575 := $P(3) + P(16) + P(53)$	4575 := $H(3) + H(48)$
4521 := $P(4) + P(33) + P(44)$	4521 := $H(23) + H(42)$	4576 := $P(16) + P(35) + P(40)$	4576 := $H(1) + H(3) + H(48)$
4522 := $P(3) + P(55)$	4522 := $H(1) + H(23) + H(42)$	4577 := $P(24) + P(50)$	4577 := $H(6) + H(13) + H(46)$
4523 := $P(11) + P(54)$	4523 := $H(7) + H(22) + H(42)$	4578 := $P(26) + P(49)$	4578 := $H(2) + H(32) + H(36)$
4524 := $P(1) + P(11) + P(54)$	4524 := $H(9) + H(47)$	4579 := $P(1) + P(26) + P(49)$	4579 := $H(3) + H(14) + H(46)$
4525 := $P(6) + P(14) + P(53)$	4525 := $H(1) + H(9) + H(47)$	4580 := $P(7) + P(55)$	4580 := $H(10) + H(28) + H(38)$
4526 := $P(8) + P(13) + P(53)$	4526 := $H(3) + H(13) + H(46)$	4581 := $P(1) + P(7) + P(55)$	4581 := $H(2) + H(3) + H(48)$
4527 := $P(21) + P(51)$	4527 := $H(2) + H(23) + H(42)$	4582 := $P(2) + P(24) + P(50)$	4582 := $H(6) + H(21) + H(43)$
4528 := $P(1) + P(21) + P(51)$	4528 := $H(6) + H(7) + H(47)$	4583 := $P(2) + P(26) + P(49)$	4583 := $H(1) + H(6) + H(21) + H(43)$
4529 := $P(3) + P(15) + P(53)$	4529 := $H(4) + H(16) + H(45)$	4584 := $P(3) + P(35) + P(43)$	4584 := $H(9) + H(32) + H(35)$
4530 := $P(15) + P(35) + P(40)$	4530 := $H(2) + H(9) + H(47)$	4585 := $P(2) + P(7) + P(55)$	4585 := $H(9) + H(22) + H(42)$
4531 := $P(12) + P(35) + P(41)$	4531 := $H(19) + H(44)$	4586 := $P(5) + P(36) + P(42)$	4586 := $H(15) + H(16) + H(43)$
4532 := $P(4) + P(55)$	4532 := $H(1) + H(19) + H(44)$	4587 := $P(6) + P(37) + P(41)$	4587 := $H(3) + H(32) + H(36)$
4533 := $P(1) + P(4) + P(55)$	4533 := $H(1) + H(16) + H(31) + H(33)$	4588 := $P(6) + P(29) + P(47)$	4588 := $H(4) + H(48)$
4534 := $P(4) + P(27) + P(48)$	4534 := $H(13) + H(29) + H(36)$	4589 := $P(3) + P(24) + P(50)$	4589 := $H(1) + H(4) + H(48)$
4535 := $P(32) + P(45)$	4535 := $H(25) + H(28) + H(30)$	4590 := $P(3) + P(26) + P(49)$	4590 := $H(6) + H(9) + H(47)$
4536 := $P(37) + P(41)$	4536 := $H(3) + H(23) + H(42)$	4591 := $P(22) + P(51)$	4591 := $H(27) + H(40)$
4537 := $P(29) + P(47)$	4537 := $H(2) + H(19) + H(44)$	4592 := $P(1) + P(22) + P(51)$	4592 := $H(31) + H(37)$
4538 := $P(1) + P(29) + P(47)$	4538 := $H(7) + H(31) + H(36)$	4593 := $P(7) + P(11) + P(54)$	4593 := $H(1) + H(31) + H(37)$
4539 := $P(3) + P(21) + P(51)$	4539 := $H(3) + H(9) + H(47)$	4594 := $P(13) + P(54)$	4594 := $H(2) + H(4) + H(48)$
4540 := $P(2) + P(32) + P(45)$	4540 := $H(7) + H(24) + H(41)$	4595 := $P(1) + P(13) + P(54)$	4595 := $H(1) + H(2) + H(4) + H(48)$
4541 := $P(2) + P(37) + P(41)$	4541 := $H(13) + H(17) + H(43)$	4596 := $P(2) + P(22) + P(51)$	4596 := $H(15) + H(32) + H(33)$
4542 := $P(2) + P(29) + P(47)$	4542 := $H(9) + H(17) + H(44)$	4597 := $P(5) + P(19) + P(52)$	4597 := $H(2) + H(27) + H(40)$
4543 := $P(6) + P(10) + P(54)$	4543 := $H(28) + H(39)$	4598 := $P(5) + P(16) + P(53)$	4598 := $H(2) + H(31) + H(37)$

4599:= $P(34) + P(44)$	4599 := $H(17) + H(23) + H(39)$	4654:= $P(3) + P(39) + P(40)$	4654 := $H(4) + H(6) + H(48)$
4600:= $P(1) + P(34) + P(44)$	4600 := $H(4) + H(32) + H(36)$	4655:= $P(10) + P(55)$	4655 := $H(7) + H(14) + H(46)$
4601:= $P(1) + P(4) + P(26) + P(49)$	4601 := $H(22) + H(43)$	4656:= $P(1) + P(10) + P(55)$	4656 := $H(29) + H(39)$
4602:= $P(8) + P(55)$	4602 := $H(11) + H(47)$	4657:= $P(27) + P(49)$	4657 := $H(1) + H(29) + H(39)$
4603:= $P(1) + P(8) + P(55)$	4603 := $H(1) + H(11) + H(47)$	4658:= $P(23) + P(51)$	4658 := $H(6) + H(31) + H(37)$
4604:= $P(2) + P(34) + P(44)$	4604 := $H(15) + H(31) + H(34)$	4659:= $P(1) + P(23) + P(51)$	4659 := $H(5) + H(24) + H(42)$
4605:= $P(7) + P(32) + P(45)$	4605 := $H(5) + H(48)$	4660:= $P(37) + P(42)$	4660 := $H(1) + H(5) + H(24) + H(42)$
4606:= $P(3) + P(13) + P(54)$	4606 := $H(1) + H(5) + H(48)$	4661:= $P(1) + P(37) + P(42)$	4661 := $H(10) + H(30) + H(37)$
4607:= $P(2) + P(8) + P(55)$	4607 := $H(2) + H(22) + H(43)$	4662:= $P(2) + P(27) + P(49)$	4662 := $H(2) + H(29) + H(39)$
4608:= $P(6) + P(12) + P(54)$	4608 := $H(20) + H(44)$	4663:= $P(2) + P(23) + P(51)$	4663 := $H(4) + H(18) + H(45)$
4609:= $P(8) + P(15) + P(53)$	4609 := $H(1) + H(20) + H(44)$	4664:= $P(18) + P(53)$	4664 := $H(9) + H(13) + H(46)$
4610:= $P(11) + P(13) + P(53)$	4610 := $H(13) + H(18) + H(43)$	4665:= $P(1) + P(18) + P(53)$	4665 := $H(5) + H(30) + H(38)$
4611:= $P(3) + P(34) + P(44)$	4611 := $H(2) + H(5) + H(48)$	4666:= $P(20) + P(25) + P(46)$	4666 := $H(3) + H(7) + H(48)$
4612:= $P(17) + P(53)$	4612 := $H(6) + H(25) + H(41)$	4667:= $P(3) + P(10) + P(55)$	4667 := $H(6) + H(22) + H(43)$
4613:= $P(1) + P(17) + P(53)$	4613 := $H(10) + H(33) + H(34)$	4668:= $P(9) + P(36) + P(42)$	4668 := $H(6) + H(11) + H(47)$
4614:= $P(3) + P(8) + P(55)$	4614 := $H(24) + H(42)$	4669:= $P(2) + P(18) + P(53)$	4669 := $H(9) + H(21) + H(43)$
4615:= $P(5) + P(7) + P(55)$	4615 := $H(1) + H(24) + H(42)$	4670:= $P(3) + P(23) + P(51)$	4670 := $H(1) + H(9) + H(21) + H(43)$
4616:= $P(4) + P(13) + P(54)$	4616 := $H(3) + H(22) + H(43)$	4671:= $P(32) + P(46)$	4671 := $H(3) + H(29) + H(39)$
4617:= $P(2) + P(17) + P(53)$	4617 := $H(3) + H(11) + H(47)$	4672:= $P(1) + P(32) + P(46)$	4672 := $H(13) + H(21) + H(42)$
4618:= $P(12) + P(19) + P(51)$	4618 := $H(19) + H(30) + H(33)$	4673:= $P(16) + P(37) + P(39)$	4673 := $H(1) + H(13) + H(21) + H(42)$
4619:= $P(8) + P(21) + P(51)$	4619 := $H(4) + H(27) + H(40)$	4674:= $P(9) + P(12) + P(54)$	4674 := $H(6) + H(20) + H(44)$
4620:= $P(20) + P(52)$	4620 := $H(30) + H(38)$	4675:= $P(11) + P(33) + P(44)$	4675 := $H(4) + H(12) + H(47)$
4621:= $P(1) + P(20) + P(52)$	4621 := $H(15) + H(46)$	4676:= $P(56)$	4676 := $H(10) + H(26) + H(40)$
4622:= $P(15) + P(22) + P(49)$	4622 := $H(1) + H(15) + H(46)$	4677:= $P(1) + P(56)$	4677 := $H(17) + H(18) + H(42)$
4623:= $P(6) + P(35) + P(43)$	4623 := $H(3) + H(20) + H(44)$	4678:= $P(36) + P(43)$	4678 := $H(11) + H(31) + H(36)$
4624:= $P(3) + P(17) + P(53)$	4624 := $H(9) + H(30) + H(37)$	4679:= $P(29) + P(48)$	4679 := $H(4) + H(7) + H(48)$
4625:= $P(30) + P(47)$	4625 := $H(10) + H(20) + H(43)$	4680:= $P(1) + P(29) + P(48)$	4680 := $H(8) + H(48)$
4626:= $P(1) + P(30) + P(47)$	4626 := $H(6) + H(48)$	4681:= $P(2) + P(56)$	4681 := $H(1) + H(8) + H(48)$
4627:= $P(9) + P(55)$	4627 := $H(1) + H(6) + H(48)$	4682:= $P(1) + P(2) + P(56)$	4682 := $H(16) + H(46)$
4628:= $P(1) + P(9) + P(55)$	4628 := $H(16) + H(27) + H(37)$	4683:= $P(2) + P(36) + P(43)$	4683 := $H(1) + H(16) + H(46)$
4629:= $P(5) + P(13) + P(54)$	4629 := $H(3) + H(24) + H(42)$	4684:= $P(2) + P(29) + P(48)$	4684 := $H(4) + H(29) + H(39)$
4630:= $P(2) + P(30) + P(47)$	4630 := $H(4) + H(11) + H(47)$	4685:= $P(5) + P(25) + P(50)$	4685 := $H(16) + H(19) + H(42)$
4631:= $P(6) + P(7) + P(55)$	4631 := $H(8) + H(13) + H(46)$	4686:= $P(11) + P(55)$	4686 := $H(2) + H(8) + H(48)$
4632:= $P(33) + P(45)$	4632 := $H(2) + H(6) + H(48)$	4687:= $P(1) + P(11) + P(55)$	4687 := $H(6) + H(15) + H(46)$
4633:= $P(1) + P(33) + P(45)$	4633 := $H(4) + H(5) + H(48)$	4688:= $P(3) + P(56)$	4688 := $H(2) + H(16) + H(46)$
4634:= $P(14) + P(54)$	4634 := $H(7) + H(28) + H(39)$	4689:= $P(1) + P(3) + P(56)$	4689 := $H(21) + H(44)$
4635:= $P(1) + P(14) + P(54)$	4635 := $H(18) + H(45)$	4690:= $P(3) + P(36) + P(43)$	4690 := $H(23) + H(43)$
4636:= $P(15) + P(36) + P(40)$	4636 := $H(1) + H(18) + H(45)$	4691:= $P(2) + P(11) + P(55)$	4691 := $H(1) + H(23) + H(43)$
4637:= $P(2) + P(33) + P(45)$	4637 := $H(5) + H(31) + H(37)$	4692:= $P(5) + P(27) + P(49)$	4692 := $H(5) + H(12) + H(47)$
4638:= $P(15) + P(31) + P(44)$	4638 := $H(6) + H(32) + H(36)$	4693:= $P(2) + P(3) + P(56)$	4693 := $H(34) + H(35)$
4639:= $P(2) + P(14) + P(54)$	4639 := $H(9) + H(26) + H(40)$	4694:= $P(9) + P(24) + P(50)$	4694 := $H(1) + H(34) + H(35)$
4640:= $P(9) + P(11) + P(54)$	4640 := $H(1) + H(9) + H(26) + H(40)$	4695:= $P(5) + P(37) + P(42)$	4695 := $H(2) + H(21) + H(44)$
4641:= $P(20) + P(31) + P(42)$	4641 := $H(2) + H(18) + H(45)$	4696:= $P(10) + P(36) + P(42)$	4696 := $H(13) + H(47)$
4642:= $P(39) + P(40)$	4642 := $H(4) + H(24) + H(42)$	4697:= $P(7) + P(9) + P(55)$	4697 := $H(1) + H(13) + H(47)$
4643:= $P(1) + P(39) + P(40)$	4643 := $H(19) + H(20) + H(40)$	4698:= $P(4) + P(56)$	4698 := $H(18) + H(29) + H(35)$
4644:= $P(3) + P(33) + P(45)$	4644 := $H(8) + H(9) + H(47)$	4699:= $P(1) + P(4) + P(56)$	4699 := $H(2) + H(34) + H(35)$
4645:= $P(6) + P(13) + P(54)$	4645 := $H(14) + H(22) + H(41)$	4700:= $P(4) + P(36) + P(43)$	4700 := $H(28) + H(40)$
4646:= $P(3) + P(14) + P(54)$	4646 := $H(5) + H(22) + H(43)$	4701:= $P(4) + P(29) + P(48)$	4701 := $H(33) + H(36)$
4647:= $P(2) + P(39) + P(40)$	4647 := $H(12) + H(47)$	4702:= $P(35) + P(44)$	4702 := $H(1) + H(33) + H(36)$
4648:= $P(38) + P(41)$	4648 := $H(1) + H(12) + H(47)$	4703:= $P(1) + P(35) + P(44)$	4703 := $H(1) + H(2) + H(13) + H(47)$
4649:= $P(1) + P(38) + P(41)$	4649 := $H(4) + H(15) + H(46)$	4704:= $P(7) + P(14) + P(54)$	4704 := $H(3) + H(21) + H(44)$
4650:= $P(25) + P(50)$	4650 := $H(3) + H(18) + H(45)$	4705:= $P(18) + P(21) + P(49)$	4705 := $H(3) + H(23) + H(43)$
4651:= $P(1) + P(25) + P(50)$	4651 := $H(7) + H(48)$	4706:= $P(5) + P(32) + P(46)$	4706 := $H(2) + H(28) + H(40)$
4652:= $P(9) + P(32) + P(45)$	4652 := $H(1) + H(7) + H(48)$	4707:= $P(2) + P(35) + P(44)$	4707 := $H(2) + H(33) + H(36)$
4653:= $P(2) + P(38) + P(41)$	4653 := $H(2) + H(12) + H(47)$	4708:= $P(4) + P(11) + P(55)$	4708 := $H(19) + H(45)$

4709:= $P(6) + P(23) + P(51)$	4709 := $H(1) + H(19) + H(45)$	4764:= $P(1) + P(39) + P(41)$	4764 := $H(3) + H(14) + H(47)$
4710:= $P(3) + P(4) + P(56)$	4710 := $H(4) + H(16) + H(46)$	4765:= $P(9) + P(38) + P(41)$	4765 := $H(3) + H(10) + H(48)$
4711:= $P(5) + P(56)$	4711 := $H(25) + H(42)$	4766:= $P(22) + P(31) + P(42)$	4766 := $H(6) + H(28) + H(40)$
4712:= $P(1) + P(5) + P(56)$	4712 := $H(1) + H(25) + H(42)$	4767:= $P(30) + P(48)$	4767 := $H(3) + H(27) + H(41)$
4713:= $P(5) + P(36) + P(43)$	4713 := $H(9) + H(48)$	4768:= $P(8) + P(56)$	4768 := $H(3) + H(49)$
4714:= $P(3) + P(35) + P(44)$	4714 := $H(1) + H(9) + H(48)$	4769:= $P(1) + P(8) + P(56)$	4769 := $H(1) + H(3) + H(49)$
4715:= $P(6) + P(18) + P(53)$	4715 := $H(3) + H(28) + H(40)$	4770:= $P(6) + P(19) + P(53)$	4770 := $H(17) + H(29) + H(36)$
4716:= $P(31) + P(47)$	4716 := $H(3) + H(33) + H(36)$	4771:= $P(6) + P(12) + P(55)$	4771 := $H(7) + H(8) + H(48)$
4717:= $P(1) + P(31) + P(47)$	4717 := $H(32) + H(37)$	4772:= $P(17) + P(54)$	4772 := $H(13) + H(31) + H(36)$
4718:= $P(7) + P(38) + P(41)$	4718 := $H(1) + H(32) + H(37)$	4773:= $P(1) + P(17) + P(54)$	4773 := $H(30) + H(39)$
4719:= $P(19) + P(53)$	4719 := $H(2) + H(9) + H(48)$	4774:= $P(5) + P(28) + P(49)$	4774 := $H(22) + H(44)$
4720:= $P(12) + P(55)$	4720 := $H(15) + H(18) + H(43)$	4775:= $P(3) + P(39) + P(41)$	4775 := $H(1) + H(22) + H(44)$
4721:= $P(1) + P(12) + P(55)$	4721 := $H(4) + H(34) + H(35)$	4776:= $P(1) + P(3) + P(39) + P(41)$	4776 := $H(8) + H(29) + H(39)$
4722:= $P(6) + P(32) + P(46)$	4722 := $H(6) + H(29) + H(39)$	4777:= $P(20) + P(53)$	4777 := $H(4) + H(14) + H(47)$
4723:= $P(16) + P(54)$	4723 := $H(2) + H(32) + H(37)$	4778:= $P(1) + P(20) + P(53)$	4778 := $H(4) + H(10) + H(48)$
4724:= $P(1) + P(16) + P(54)$	4724 := $H(4) + H(13) + H(47)$	4779:= $P(3) + P(30) + P(48)$	4779 := $H(2) + H(30) + H(39)$
4725:= $P(2) + P(12) + P(55)$	4725 := $H(5) + H(8) + H(48)$	4780:= $P(3) + P(8) + P(56)$	4780 := $H(2) + H(22) + H(44)$
4726:= $P(26) + P(50)$	4726 := $H(3) + H(25) + H(42)$	4781:= $P(5) + P(7) + P(56)$	4781 := $H(4) + H(49)$
4727:= $P(6) + P(56)$	4727 := $H(5) + H(16) + H(46)$	4782:= $P(2) + P(20) + P(53)$	4782 := $H(1) + H(4) + H(49)$
4728:= $P(24) + P(51)$	4728 := $H(3) + H(9) + H(48)$	4783:= $P(6) + P(34) + P(45)$	4783 := $H(24) + H(43)$
4729:= $P(1) + P(24) + P(51)$	4729 := $H(4) + H(33) + H(36)$	4784:= $P(3) + P(17) + P(54)$	4784 := $H(1) + H(24) + H(43)$
4730:= $P(6) + P(29) + P(48)$	4730 := $H(17) + H(31) + H(34)$	4785:= $P(4) + P(39) + P(41)$	4785 := $H(20) + H(45)$
4731:= $P(2) + P(26) + P(50)$	4731 := $H(18) + H(20) + H(41)$	4786:= $P(7) + P(31) + P(47)$	4786 := $H(1) + H(20) + H(45)$
4732:= $P(34) + P(45)$	4732 := $H(3) + H(32) + H(37)$	4787:= $P(37) + P(43)$	4787 := $H(2) + H(4) + H(49)$
4733:= $P(1) + P(34) + P(45)$	4733 := $H(10) + H(28) + H(39)$	4788:= $P(1) + P(37) + P(43)$	4788 := $H(3) + H(30) + H(39)$
4734:= $P(7) + P(18) + P(53)$	4734 := $H(5) + H(21) + H(44)$	4789:= $P(3) + P(20) + P(53)$	4789 := $H(2) + H(24) + H(43)$
4735:= $P(3) + P(16) + P(54)$	4735 := $H(5) + H(23) + H(43)$	4790:= $P(4) + P(8) + P(56)$	4790 := $H(16) + H(32) + H(34)$
4736:= $P(10) + P(22) + P(51)$	4736 := $H(4) + H(19) + H(45)$	4791:= $P(16) + P(37) + P(40)$	4791 := $H(11) + H(48)$
4737:= $P(2) + P(34) + P(45)$	4737 := $H(16) + H(28) + H(37)$	4792:= $P(2) + P(37) + P(43)$	4792 := $H(1) + H(11) + H(48)$
4738:= $P(3) + P(26) + P(50)$	4738 := $H(5) + H(34) + H(35)$	4793:= $P(9) + P(56)$	4793 := $H(15) + H(19) + H(43)$
4739:= $P(28) + P(49)$	4739 := $H(4) + H(25) + H(42)$	4794:= $P(1) + P(9) + P(56)$	4794 := $H(5) + H(14) + H(47)$
4740:= $P(1) + P(28) + P(49)$	4740 := $H(8) + H(30) + H(38)$	4795:= $P(9) + P(36) + P(43)$	4795 := $H(5) + H(10) + H(48)$
4741:= $P(4) + P(19) + P(53)$	4741 := $H(31) + H(38)$	4796:= $P(6) + P(22) + P(52)$	4796 := $H(3) + H(4) + H(49)$
4742:= $P(4) + P(12) + P(55)$	4742 := $H(1) + H(31) + H(38)$	4797:= $P(14) + P(55)$	4797 := $H(2) + H(11) + H(48)$
4743:= $P(23) + P(36) + P(37)$	4743 := $H(17) + H(21) + H(41)$	4798:= $P(1) + P(14) + P(55)$	4798 := $H(5) + H(49)$
4744:= $P(2) + P(28) + P(49)$	4744 := $H(9) + H(27) + H(40)$	4799:= $P(3) + P(37) + P(43)$	4799 := $H(1) + H(5) + H(49)$
4745:= $P(22) + P(52)$	4745 := $H(4) + H(32) + H(37)$	4800:= $P(1) + P(3) + P(37) + P(43)$	4800 := $H(3) + H(20) + H(45)$
4746:= $P(7) + P(56)$	4746 := $H(5) + H(33) + H(36)$	4801:= $P(25) + P(51)$	4801 := $H(4) + H(30) + H(39)$
4747:= $P(1) + P(7) + P(56)$	4747 := $H(17) + H(46)$	4802:= $P(1) + P(25) + P(51)$	4802 := $H(4) + H(22) + H(44)$
4748:= $P(4) + P(26) + P(50)$	4748 := $H(1) + H(17) + H(46)$	4803:= $P(5) + P(8) + P(56)$	4803 := $H(11) + H(32) + H(36)$
4749:= $P(4) + P(6) + P(56)$	4749 := $H(14) + H(47)$	4804:= $P(12) + P(13) + P(54)$	4804 := $H(2) + H(5) + H(49)$
4750:= $P(2) + P(22) + P(52)$	4750 := $H(10) + H(48)$	4805:= $P(27) + P(50)$	4805 := $H(1) + H(2) + H(5) + H(49)$
4751:= $P(2) + P(7) + P(56)$	4751 := $H(1) + H(10) + H(48)$	4806:= $P(1) + P(27) + P(50)$	4806 := $H(15) + H(47)$
4752:= $P(8) + P(37) + P(42)$	4752 := $H(27) + H(41)$	4807:= $P(5) + P(17) + P(54)$	4807 := $H(1) + H(15) + H(47)$
4753:= $P(6) + P(35) + P(44)$	4753 := $H(49)$	4808:= $P(36) + P(44)$	4808 := $H(7) + H(32) + H(37)$
4754:= $P(4) + P(34) + P(45)$	4754 := $H(1) + H(49)$	4809:= $P(1) + P(36) + P(44)$	4809 := $H(8) + H(21) + H(44)$
4755:= $P(5) + P(12) + P(55)$	4755 := $H(2) + H(14) + H(47)$	4810:= $P(32) + P(47)$	4810 := $H(8) + H(23) + H(43)$
4756:= $P(7) + P(11) + P(55)$	4756 := $H(2) + H(10) + H(48)$	4811:= $P(1) + P(32) + P(47)$	4811 := $H(4) + H(24) + H(43)$
4757:= $P(13) + P(55)$	4757 := $H(13) + H(22) + H(42)$	4812:= $P(23) + P(52)$	4812 := $H(26) + H(42)$
4758:= $P(1) + P(13) + P(55)$	4758 := $H(2) + H(27) + H(41)$	4813:= $P(1) + P(23) + P(52)$	4813 := $H(29) + H(40)$
4759:= $P(9) + P(39) + P(40)$	4759 := $H(2) + H(49)$	4814:= $P(6) + P(39) + P(41)$	4814 := $H(1) + H(29) + H(40)$
4760:= $P(19) + P(21) + P(49)$	4760 := $H(1) + H(2) + H(49)$	4815:= $P(2) + P(32) + P(47)$	4815 := $H(6) + H(14) + H(47)$
4761:= $P(4) + P(28) + P(49)$	4761 := $H(9) + H(20) + H(44)$	4816:= $P(10) + P(32) + P(46)$	4816 := $H(18) + H(46)$
4762:= $P(2) + P(13) + P(55)$	4762 := $H(3) + H(17) + H(46)$	4817:= $P(2) + P(23) + P(52)$	4817 := $H(1) + H(18) + H(46)$
4763:= $P(39) + P(41)$	4763 := $H(14) + H(25) + H(40)$	4818:= $P(6) + P(30) + P(48)$	4818 := $H(2) + H(26) + H(42)$

4819 := $P(4) + P(14) + P(55)$	4819 := $H(6) + H(49)$	4874 := $P(4) + P(11) + P(56)$	4874 := $H(1) + H(8) + H(49)$
4820 := $P(3) + P(36) + P(44)$	4820 := $H(1) + H(6) + H(49)$	4875 := $P(5) + P(15) + P(55)$	4875 := $H(1) + H(4) + H(33) + H(37)$
4821 := $P(10) + P(56)$	4821 := $H(3) + H(15) + H(47)$	4876 := $P(1) + P(5) + P(15) + P(55)$	4876 := $H(3) + H(28) + H(41)$
4822 := $P(1) + P(10) + P(56)$	4822 := $H(2) + H(18) + H(46)$	4877 := $P(26) + P(51)$	4877 := $H(12) + H(22) + H(43)$
4823 := $P(4) + P(25) + P(51)$	4823 := $H(11) + H(31) + H(37)$	4878 := $P(1) + P(26) + P(51)$	4878 := $H(3) + H(23) + H(44)$
4824 := $P(18) + P(54)$	4824 := $H(15) + H(17) + H(44)$	4879 := $P(19) + P(54)$	4879 := $H(2) + H(8) + H(49)$
4825 := $P(1) + P(18) + P(54)$	4825 := $H(2) + H(6) + H(49)$	4880 := $P(5) + P(57)$	4880 := $H(25) + H(43)$
4826 := $P(2) + P(10) + P(56)$	4826 := $H(4) + H(5) + H(49)$	4881 := $P(40) + P(41)$	4881 := $H(1) + H(25) + H(43)$
4827 := $P(4) + P(27) + P(50)$	4827 := $H(3) + H(26) + H(42)$	4882 := $P(24) + P(52)$	4882 := $H(3) + H(16) + H(47)$
4828 := $P(5) + P(9) + P(56)$	4828 := $H(3) + H(29) + H(40)$	4883 := $P(1) + P(24) + P(52)$	4883 := $H(10) + H(34) + H(35)$
4829 := $P(2) + P(18) + P(54)$	4829 := $H(25) + H(26) + H(34)$	4884 := $P(2) + P(19) + P(54)$	4884 := $H(12) + H(20) + H(44)$
4830 := $P(4) + P(36) + P(44)$	4830 := $H(5) + H(20) + H(45)$	4885 := $P(2) + P(5) + P(57)$	4885 := $H(13) + H(48)$
4831 := $P(8) + P(28) + P(49)$	4831 := $H(3) + H(18) + H(46)$	4886 := $P(12) + P(56)$	4886 := $H(1) + H(13) + H(48)$
4832 := $P(4) + P(32) + P(47)$	4832 := $H(7) + H(31) + H(38)$	4887 := $P(28) + P(50)$	4887 := $H(11) + H(29) + H(39)$
4833 := $P(3) + P(10) + P(56)$	4833 := $H(8) + H(9) + H(48)$	4888 := $P(1) + P(28) + P(50)$	4888 := $H(3) + H(8) + H(49)$
4834 := $P(4) + P(23) + P(52)$	4834 := $H(34) + H(36)$	4889 := $P(3) + P(26) + P(51)$	4889 := $H(19) + H(46)$
4835 := $P(35) + P(45)$	4835 := $H(1) + H(34) + H(36)$	4890 := $P(4) + P(34) + P(46)$	4890 := $H(1) + H(19) + H(46)$
4836 := $P(1) + P(35) + P(45)$	4836 := $H(12) + H(48)$	4891 := $P(2) + P(12) + P(56)$	4891 := $H(2) + H(13) + H(48)$
4837 := $P(7) + P(30) + P(48)$	4837 := $H(1) + H(12) + H(48)$	4892 := $P(2) + P(28) + P(50)$	4892 := $H(1) + H(2) + H(13) + H(48)$
4838 := $P(21) + P(53)$	4838 := $H(7) + H(17) + H(46)$	4893 := $P(3) + P(40) + P(41)$	4893 := $H(8) + H(30) + H(39)$
4839 := $P(1) + P(21) + P(53)$	4839 := $H(6) + H(30) + H(39)$	4894 := $P(3) + P(24) + P(52)$	4894 := $H(31) + H(39)$
4840 := $P(15) + P(55)$	4840 := $H(2) + H(34) + H(36)$	4895 := $P(11) + P(19) + P(53)$	4895 := $H(1) + H(31) + H(39)$
4841 := $P(1) + P(15) + P(55)$	4841 := $H(4) + H(29) + H(40)$	4896 := $P(6) + P(57)$	4896 := $H(12) + H(30) + H(38)$
4842 := $P(7) + P(17) + P(54)$	4842 := $H(2) + H(12) + H(48)$	4897 := $P(1) + P(6) + P(57)$	4897 := $H(7) + H(15) + H(47)$
4843 := $P(2) + P(21) + P(53)$	4843 := $H(7) + H(27) + H(41)$	4898 := $P(3) + P(12) + P(56)$	4898 := $H(10) + H(19) + H(45)$
4844 := $P(6) + P(9) + P(56)$	4844 := $H(7) + H(49)$	4899 := $P(38) + P(43)$	4899 := $H(14) + H(23) + H(42)$
4845 := $P(57)$	4845 := $H(1) + H(7) + H(49)$	4900 := $P(1) + P(38) + P(43)$	4900 := $H(2) + H(31) + H(39)$
4846 := $P(1) + P(57)$	4846 := $H(33) + H(37)$	4901 := $P(2) + P(6) + P(57)$	4901 := $H(4) + H(8) + H(49)$
4847 := $P(3) + P(35) + P(45)$	4847 := $H(1) + H(33) + H(37)$	4902 := $P(22) + P(53)$	4902 := $H(6) + H(12) + H(48)$
4848 := $P(6) + P(14) + P(55)$	4848 := $H(12) + H(32) + H(36)$	4903 := $P(1) + P(22) + P(53)$	4903 := $H(7) + H(26) + H(42)$
4849 := $P(8) + P(13) + P(55)$	4849 := $H(3) + H(34) + H(36)$	4904 := $P(2) + P(38) + P(43)$	4904 := $H(3) + H(19) + H(46)$
4850 := $P(2) + P(57)$	4850 := $H(2) + H(7) + H(49)$	4905 := $P(7) + P(35) + P(45)$	4905 := $H(8) + H(20) + H(45)$
4851 := $P(1) + P(2) + P(57)$	4851 := $H(3) + H(12) + H(48)$	4906 := $P(18) + P(24) + P(49)$	4906 := $H(9) + H(49)$
4852 := $P(11) + P(56)$	4852 := $H(2) + H(33) + H(37)$	4907 := $P(33) + P(47)$	4907 := $H(1) + H(9) + H(49)$
4853 := $P(1) + P(11) + P(56)$	4853 := $H(9) + H(28) + H(40)$	4908 := $P(1) + P(33) + P(47)$	4908 := $H(4) + H(25) + H(43)$
4854 := $P(11) + P(36) + P(43)$	4854 := $H(9) + H(33) + H(36)$	4909 := $P(4) + P(28) + P(50)$	4909 := $H(3) + H(31) + H(39)$
4855 := $P(8) + P(39) + P(41)$	4855 := $H(17) + H(32) + H(34)$	4910 := $P(7) + P(15) + P(55)$	4910 := $H(6) + H(7) + H(49)$
4856 := $P(5) + P(10) + P(56)$	4856 := $H(13) + H(19) + H(44)$	4911 := $P(3) + P(38) + P(43)$	4911 := $H(5) + H(21) + H(45)$
4857 := $P(3) + P(57)$	4857 := $H(5) + H(26) + H(42)$	4912 := $P(30) + P(49)$	4912 := $H(2) + H(9) + H(49)$
4858 := $P(31) + P(48)$	4858 := $H(5) + H(29) + H(40)$	4913 := $P(1) + P(30) + P(49)$	4913 := $H(4) + H(13) + H(48)$
4859 := $P(1) + P(31) + P(48)$	4859 := $H(3) + H(7) + H(49)$	4914 := $P(3) + P(22) + P(53)$	4914 := $H(24) + H(30) + H(32)$
4860 := $P(4) + P(21) + P(53)$	4860 := $H(1) + H(3) + H(7) + H(49)$	4915 := $P(7) + P(57)$	4915 := $H(17) + H(29) + H(37)$
4861 := $P(6) + P(32) + P(47)$	4861 := $H(28) + H(41)$	4916 := $P(1) + P(7) + P(57)$	4916 := $H(13) + H(27) + H(40)$
4862 := $P(2) + P(3) + P(57)$	4862 := $H(1) + H(28) + H(41)$	4917 := $P(37) + P(44)$	4917 := $H(27) + H(42)$
4863 := $P(2) + P(31) + P(48)$	4863 := $H(23) + H(44)$	4918 := $P(1) + P(37) + P(44)$	4918 := $H(1) + H(27) + H(42)$
4864 := $P(3) + P(11) + P(56)$	4864 := $H(1) + H(23) + H(44)$	4919 := $P(3) + P(33) + P(47)$	4919 := $H(16) + H(33) + H(34)$
4865 := $P(10) + P(12) + P(55)$	4865 := $H(7) + H(22) + H(44)$	4920 := $P(2) + P(7) + P(57)$	4920 := $H(11) + H(21) + H(44)$
4866 := $P(15) + P(37) + P(41)$	4866 := $H(21) + H(45)$	4921 := $P(4) + P(38) + P(43)$	4921 := $H(3) + H(9) + H(49)$
4867 := $P(4) + P(57)$	4867 := $H(16) + H(47)$	4922 := $P(2) + P(37) + P(44)$	4922 := $H(4) + H(31) + H(39)$
4868 := $P(34) + P(46)$	4868 := $H(1) + H(16) + H(47)$	4923 := $P(13) + P(56)$	4923 := $H(2) + H(27) + H(42)$
4869 := $P(1) + P(34) + P(46)$	4869 := $H(2) + H(23) + H(44)$	4924 := $P(1) + P(13) + P(56)$	4924 := $H(11) + H(34) + H(35)$
4870 := $P(3) + P(31) + P(48)$	4870 := $H(8) + H(10) + H(48)$	4925 := $P(9) + P(36) + P(44)$	4925 := $H(5) + H(25) + H(43)$
4871 := $P(7) + P(25) + P(51)$	4871 := $H(13) + H(25) + H(41)$	4926 := $P(12) + P(31) + P(47)$	4926 := $H(8) + H(15) + H(47)$
4872 := $P(2) + P(4) + P(57)$	4872 := $H(2) + H(21) + H(45)$	4927 := $P(3) + P(7) + P(57)$	4927 := $H(6) + H(28) + H(41)$
4873 := $P(2) + P(34) + P(46)$	4873 := $H(8) + H(49)$	4928 := $P(2) + P(13) + P(56)$	4928 := $H(16) + H(22) + H(42)$

4929 := $P(3) + P(37) + P(44)$	4929 := $H(6) + H(23) + H(44)$	4966 := $P(6) + P(7) + P(57)$	4966 := $H(20) + H(46)$
4930 := $P(6) + P(19) + P(54)$	4930 := $H(30) + H(40)$	4967 := $P(2) + P(9) + P(57)$	4967 := $H(1) + H(20) + H(46)$
4931 := $P(5) + P(6) + P(57)$	4931 := $H(1) + H(30) + H(40)$	4968 := $P(2) + P(14) + P(56)$	4968 := $H(1) + H(16) + H(30) + H(37)$
4932 := $P(6) + P(40) + P(41)$	4932 := $H(17) + H(47)$	4969 := $P(23) + P(53)$	4969 := $H(9) + H(18) + H(46)$
4933 := $P(6) + P(24) + P(52)$	4933 := $H(1) + H(17) + H(47)$	4970 := $P(1) + P(23) + P(53)$	4970 := $H(14) + H(31) + H(37)$
4934 := $P(4) + P(30) + P(49)$	4934 := $H(4) + H(9) + H(49)$	4971 := $P(35) + P(46)$	4971 := $H(35) + H(36)$
4935 := $P(17) + P(55)$	4935 := $H(1) + H(4) + H(9) + H(49)$	4972 := $P(29) + P(50)$	4972 := $H(1) + H(35) + H(36)$
4936 := $P(1) + P(17) + P(55)$	4936 := $H(2) + H(30) + H(40)$	4973 := $P(1) + P(29) + P(50)$	4973 := $H(10) + H(24) + H(43)$
4937 := $P(8) + P(57)$	4937 := $H(7) + H(33) + H(37)$	4974 := $P(2) + P(23) + P(53)$	4974 := $H(29) + H(41)$
4938 := $P(1) + P(8) + P(57)$	4938 := $H(14) + H(48)$	4975 := $P(3) + P(14) + P(56)$	4975 := $H(1) + H(29) + H(41)$
4939 := $P(4) + P(37) + P(44)$	4939 := $H(1) + H(14) + H(48)$	4976 := $P(2) + P(35) + P(46)$	4976 := $H(7) + H(13) + H(48)$
4940 := $P(2) + P(17) + P(55)$	4940 := $H(1) + H(5) + H(31) + H(39)$	4977 := $P(2) + P(29) + P(50)$	4977 := $H(2) + H(35) + H(36)$
4941 := $P(36) + P(45)$	4941 := $H(20) + H(32) + H(33)$	4978 := $P(4) + P(27) + P(51)$	4978 := $H(4) + H(50)$
4942 := $P(1) + P(36) + P(45)$	4942 := $H(10) + H(27) + H(41)$	4979 := $P(8) + P(28) + P(50)$	4979 := $H(34) + H(37)$
4943 := $P(11) + P(30) + P(48)$	4943 := $H(10) + H(49)$	4980 := $P(10) + P(35) + P(45)$	4980 := $H(1) + H(34) + H(37)$
4944 := $P(8) + P(11) + P(56)$	4944 := $H(1) + H(10) + H(49)$	4981 := $P(3) + P(23) + P(53)$	4981 := $H(26) + H(43)$
4945 := $P(4) + P(13) + P(56)$	4945 := $H(3) + H(30) + H(40)$	4982 := $P(7) + P(30) + P(49)$	4982 := $H(1) + H(26) + H(43)$
4946 := $P(2) + P(36) + P(45)$	4946 := $H(6) + H(25) + H(43)$	4983 := $P(3) + P(35) + P(46)$	4983 := $H(5) + H(14) + H(48)$
4947 := $P(3) + P(17) + P(55)$	4947 := $H(3) + H(17) + H(47)$	4984 := $P(3) + P(29) + P(50)$	4984 := $H(11) + H(49)$
4948 := $P(11) + P(17) + P(54)$	4948 := $H(11) + H(32) + H(37)$	4985 := $P(4) + P(14) + P(56)$	4985 := $H(1) + H(11) + H(49)$
4949 := $P(3) + P(8) + P(57)$	4949 := $H(2) + H(10) + H(49)$	4986 := $P(6) + P(17) + P(55)$	4986 := $H(3) + H(35) + H(36)$
4950 := $P(5) + P(7) + P(57)$	4950 := $H(50)$	4987 := $P(18) + P(55)$	4987 := $H(2) + H(26) + H(43)$
4951 := $P(7) + P(40) + P(41)$	4951 := $H(1) + H(50)$	4988 := $P(1) + P(18) + P(55)$	4988 := $H(5) + H(10) + H(49)$
4952 := $P(32) + P(48)$	4952 := $H(1) + H(22) + H(45)$	4989 := $P(14) + P(35) + P(44)$	4989 := $H(3) + H(29) + H(41)$
4953 := $P(1) + P(32) + P(48)$	4953 := $H(3) + H(14) + H(48)$	4990 := $P(10) + P(57)$	4990 := $H(2) + H(11) + H(49)$
4954 := $P(16) + P(26) + P(49)$	4954 := $H(7) + H(23) + H(44)$	4991 := $P(1) + P(10) + P(57)$	4991 := $H(19) + H(24) + H(40)$
4955 := $P(25) + P(52)$	4955 := $H(6) + H(19) + H(46)$	4992 := $P(2) + P(18) + P(55)$	4992 := $H(14) + H(24) + H(42)$
4956 := $P(27) + P(51)$	4956 := $H(2) + H(50)$	4993 := $P(4) + P(35) + P(46)$	4993 := $H(3) + H(4) + H(50)$
4957 := $P(1) + P(27) + P(51)$	4957 := $H(1) + H(2) + H(50)$	4994 := $P(4) + P(29) + P(50)$	4994 := $H(3) + H(34) + H(37)$
4958 := $P(5) + P(13) + P(56)$	4958 := $H(3) + H(10) + H(49)$	4995 := $P(2) + P(10) + P(57)$	4995 := $H(5) + H(50)$
4959 := $P(4) + P(8) + P(57)$	4959 := $H(9) + H(15) + H(47)$	4996 := $P(9) + P(19) + P(54)$	4996 := $H(1) + H(5) + H(50)$
4960 := $P(2) + P(25) + P(52)$	4960 := $H(4) + H(17) + H(47)$	4997 := $P(5) + P(9) + P(57)$	4997 := $H(7) + H(9) + H(49)$
4961 := $P(2) + P(27) + P(51)$	4961 := $H(23) + H(25) + H(37)$	4998 := $P(21) + P(54)$	4998 := $H(6) + H(17) + H(47)$
4962 := $P(9) + P(57)$	4962 := $H(2) + H(24) + H(44)$	4999 := $P(1) + P(21) + P(54)$	4999 := $H(3) + H(11) + H(49)$
4963 := $P(14) + P(56)$	4963 := $H(10) + H(30) + H(39)$	5000 := $P(11) + P(18) + P(54)$	5000 := $H(8) + H(25) + H(43)$
4964 := $P(1) + P(14) + P(56)$	4964 := $H(7) + H(8) + H(49)$		
4965 := $P(14) + P(36) + P(43)$	4965 := $H(3) + H(50)$		
5001 := $P(15) + P(32) + P(46)$	5001 := $H(18) + H(47)$	5018 := $P(1) + P(58)$	5018 := $H(13) + H(34) + H(35)$
5002 := $P(3) + P(10) + P(57)$	5002 := $H(1) + H(18) + H(47)$	5019 := $P(2) + P(39) + P(43)$	5019 := $H(32) + H(39)$
5003 := $P(31) + P(49)$	5003 := $H(10) + H(29) + H(40)$	5020 := $P(4) + P(21) + P(54)$	5020 := $H(1) + H(32) + H(39)$
5004 := $P(1) + P(31) + P(49)$	5004 := $H(6) + H(14) + H(48)$	5021 := $P(11) + P(57)$	5021 := $H(7) + H(30) + H(40)$
5005 := $P(40) + P(42)$	5005 := $H(8) + H(13) + H(48)$	5022 := $P(2) + P(58)$	5022 := $H(2) + H(6) + H(50)$
5006 := $P(15) + P(56)$	5006 := $H(10) + H(18) + H(46)$	5023 := $P(1) + P(2) + P(58)$	5023 := $H(4) + H(5) + H(50)$
5007 := $P(34) + P(47)$	5007 := $H(2) + H(18) + H(47)$	5024 := $P(9) + P(33) + P(47)$	5024 := $H(5) + H(34) + H(37)$
5008 := $P(1) + P(34) + P(47)$	5008 := $H(7) + H(27) + H(42)$	5025 := $P(4) + P(31) + P(49)$	5025 := $H(2) + H(32) + H(39)$
5009 := $P(4) + P(18) + P(55)$	5009 := $H(4) + H(26) + H(43)$	5026 := $P(2) + P(11) + P(57)$	5026 := $H(28) + H(42)$
5010 := $P(2) + P(40) + P(42)$	5010 := $H(3) + H(5) + H(50)$	5027 := $P(4) + P(40) + P(42)$	5027 := $H(1) + H(28) + H(42)$
5011 := $P(2) + P(15) + P(56)$	5011 := $H(5) + H(20) + H(46)$	5028 := $P(4) + P(15) + P(56)$	5028 := $H(12) + H(27) + H(41)$
5012 := $P(2) + P(34) + P(47)$	5012 := $H(4) + H(11) + H(49)$	5029 := $P(3) + P(58)$	5029 := $H(12) + H(49)$
5013 := $P(6) + P(9) + P(57)$	5013 := $H(14) + H(18) + H(45)$	5030 := $P(1) + P(3) + P(58)$	5030 := $H(1) + H(12) + H(49)$
5014 := $P(39) + P(43)$	5014 := $H(8) + H(31) + H(39)$	5031 := $P(26) + P(52)$	5031 := $H(3) + H(6) + H(50)$
5015 := $P(1) + P(39) + P(43)$	5015 := $H(13) + H(23) + H(43)$	5032 := $P(1) + P(26) + P(52)$	5032 := $H(2) + H(28) + H(42)$
5016 := $P(9) + P(38) + P(43)$	5016 := $H(6) + H(50)$	5033 := $P(3) + P(11) + P(57)$	5033 := $H(9) + H(25) + H(43)$
5017 := $P(58)$	5017 := $H(1) + H(6) + H(50)$	5034 := $P(2) + P(3) + P(58)$	5034 := $H(3) + H(32) + H(39)$

5035 := $P(20) + P(35) + P(42)$	5035 := $H(2) + H(12) + H(49)$	5090 := $P(4) + P(6) + P(58)$	5090 := $H(1) + H(3) + H(19) + H(47)$
5036 := $P(2) + P(26) + P(52)$	5036 := $H(10) + H(33) + H(37)$	5091 := $P(7) + P(11) + P(57)$	5091 := $H(30) + H(41)$
5037 := $P(1) + P(2) + P(26) + P(52)$	5037 := $H(6) + H(35) + H(36)$	5092 := $P(13) + P(57)$	5092 := $H(1) + H(30) + H(41)$
5038 := $P(28) + P(51)$	5038 := $H(9) + H(13) + H(48)$	5093 := $P(1) + P(13) + P(57)$	5093 := $H(3) + H(13) + H(49)$
5039 := $P(4) + P(58)$	5039 := $H(16) + H(28) + H(39)$	5094 := $P(24) + P(33) + P(42)$	5094 := $H(8) + H(29) + H(41)$
5040 := $P(1) + P(4) + P(58)$	5040 := $H(23) + H(45)$	5095 := $P(5) + P(30) + P(50)$	5095 := $H(6) + H(12) + H(49)$
5041 := $P(3) + P(38) + P(44)$	5041 := $H(7) + H(50)$	5096 := $P(12) + P(16) + P(55)$	5096 := $H(5) + H(31) + H(40)$
5042 := $P(19) + P(55)$	5042 := $H(1) + H(7) + H(50)$	5097 := $P(32) + P(49)$	5097 := $H(2) + H(30) + H(41)$
5043 := $P(1) + P(19) + P(55)$	5043 := $H(11) + H(26) + H(42)$	5098 := $P(1) + P(32) + P(49)$	5098 := $H(4) + H(8) + H(50)$
5044 := $P(2) + P(4) + P(58)$	5044 := $H(3) + H(12) + H(49)$	5099 := $P(3) + P(7) + P(58)$	5099 := $H(8) + H(34) + H(37)$
5045 := $P(12) + P(35) + P(45)$	5045 := $H(6) + H(34) + H(37)$	5100 := $P(20) + P(55)$	5100 := $H(27) + H(29) + H(32)$
5046 := $P(15) + P(31) + P(47)$	5046 := $H(2) + H(23) + H(45)$	5101 := $P(17) + P(56)$	5101 := $H(3) + H(27) + H(43)$
5047 := $P(2) + P(19) + P(55)$	5047 := $H(21) + H(46)$	5102 := $P(1) + P(17) + P(56)$	5102 := $H(4) + H(19) + H(47)$
5048 := $P(8) + P(27) + P(51)$	5048 := $H(1) + H(21) + H(46)$	5103 := $P(5) + P(6) + P(58)$	5103 := $H(9) + H(50)$
5049 := $P(33) + P(48)$	5049 := $H(12) + H(30) + H(39)$	5104 := $P(3) + P(13) + P(57)$	5104 := $H(1) + H(9) + H(50)$
5050 := $P(37) + P(45)$	5050 := $H(6) + H(11) + H(49)$	5105 := $P(2) + P(20) + P(55)$	5105 := $H(1) + H(8) + H(11) + H(49)$
5051 := $P(1) + P(37) + P(45)$	5051 := $H(31) + H(40)$	5106 := $P(2) + P(17) + P(56)$	5106 := $H(3) + H(30) + H(41)$
5052 := $P(5) + P(58)$	5052 := $H(1) + H(31) + H(40)$	5107 := $P(9) + P(10) + P(57)$	5107 := $H(6) + H(7) + H(50)$
5053 := $P(1) + P(5) + P(58)$	5053 := $H(25) + H(44)$	5108 := $P(7) + P(28) + P(51)$	5108 := $H(13) + H(24) + H(43)$
5054 := $P(2) + P(33) + P(48)$	5054 := $H(1) + H(25) + H(44)$	5109 := $P(8) + P(58)$	5109 := $H(2) + H(9) + H(50)$
5055 := $P(12) + P(57)$	5055 := $H(3) + H(23) + H(45)$	5110 := $P(27) + P(52)$	5110 := $H(7) + H(32) + H(39)$
5056 := $P(1) + P(12) + P(57)$	5056 := $H(16) + H(48)$	5111 := $P(1) + P(27) + P(52)$	5111 := $H(11) + H(25) + H(43)$
5057 := $P(2) + P(5) + P(58)$	5057 := $H(1) + H(16) + H(48)$	5112 := $P(25) + P(53)$	5112 := $H(26) + H(30) + H(32)$
5058 := $P(6) + P(34) + P(47)$	5058 := $H(8) + H(14) + H(48)$	5113 := $P(1) + P(25) + P(53)$	5113 := $H(6) + H(21) + H(46)$
5059 := $P(13) + P(23) + P(52)$	5059 := $H(2) + H(25) + H(44)$	5114 := $P(2) + P(8) + P(58)$	5114 := $H(4) + H(27) + H(43)$
5060 := $P(30) + P(50)$	5060 := $H(14) + H(16) + H(46)$	5115 := $P(2) + P(27) + P(52)$	5115 := $H(5) + H(8) + H(50)$
5061 := $P(1) + P(30) + P(50)$	5061 := $H(5) + H(6) + H(50)$	5116 := $P(10) + P(35) + P(46)$	5116 := $H(35) + H(37)$
5062 := $P(22) + P(54)$	5062 := $H(2) + H(16) + H(48)$	5117 := $P(2) + P(25) + P(53)$	5117 := $H(1) + H(35) + H(37)$
5063 := $P(1) + P(22) + P(54)$	5063 := $H(8) + H(10) + H(49)$	5118 := $P(1) + P(2) + P(25) + P(53)$	5118 := $H(3) + H(9) + H(50)$
5064 := $P(3) + P(5) + P(58)$	5064 := $H(5) + H(32) + H(39)$	5119 := $P(4) + P(32) + P(49)$	5119 := $H(4) + H(30) + H(41)$
5065 := $P(2) + P(30) + P(50)$	5065 := $H(7) + H(29) + H(41)$	5120 := $P(7) + P(37) + P(45)$	5120 := $H(7) + H(12) + H(49)$
5066 := $P(5) + P(26) + P(52)$	5066 := $H(3) + H(31) + H(40)$	5121 := $P(3) + P(8) + P(58)$	5121 := $H(17) + H(48)$
5067 := $P(2) + P(22) + P(54)$	5067 := $H(6) + H(18) + H(47)$	5122 := $P(3) + P(27) + P(52)$	5122 := $H(1) + H(17) + H(48)$
5068 := $P(6) + P(58)$	5068 := $H(3) + H(25) + H(44)$	5123 := $P(29) + P(51)$	5123 := $H(5) + H(13) + H(49)$
5069 := $P(1) + P(6) + P(58)$	5069 := $H(4) + H(7) + H(50)$	5124 := $P(1) + P(29) + P(51)$	5124 := $H(9) + H(35) + H(36)$
5070 := $P(24) + P(34) + P(41)$	5070 := $H(8) + H(50)$	5125 := $P(7) + P(12) + P(57)$	5125 := $H(11) + H(31) + H(39)$
5071 := $P(4) + P(33) + P(48)$	5071 := $H(1) + H(8) + H(50)$	5126 := $P(41) + P(42)$	5126 := $H(19) + H(33) + H(34)$
5072 := $P(3) + P(30) + P(50)$	5072 := $H(7) + H(26) + H(43)$	5127 := $P(1) + P(41) + P(42)$	5127 := $H(2) + H(17) + H(48)$
5073 := $P(2) + P(6) + P(58)$	5073 := $H(1) + H(7) + H(26) + H(43)$	5128 := $P(2) + P(29) + P(51)$	5128 := $H(34) + H(38)$
5074 := $P(3) + P(22) + P(54)$	5074 := $H(19) + H(47)$	5129 := $P(23) + P(54)$	5129 := $H(1) + H(34) + H(38)$
5075 := $P(7) + P(40) + P(42)$	5075 := $H(1) + H(19) + H(47)$	5130 := $P(1) + P(23) + P(54)$	5130 := $H(14) + H(27) + H(41)$
5076 := $P(7) + P(15) + P(56)$	5076 := $H(2) + H(8) + H(50)$	5131 := $P(2) + P(41) + P(42)$	5131 := $H(14) + H(49)$
5077 := $P(36) + P(46)$	5077 := $H(11) + H(33) + H(37)$	5132 := $P(14) + P(57)$	5132 := $H(22) + H(46)$
5078 := $P(1) + P(36) + P(46)$	5078 := $H(13) + H(49)$	5133 := $P(1) + P(14) + P(57)$	5133 := $H(24) + H(45)$
5079 := $P(8) + P(18) + P(55)$	5079 := $H(1) + H(13) + H(49)$	5134 := $P(9) + P(58)$	5134 := $H(1) + H(24) + H(45)$
5080 := $P(3) + P(6) + P(58)$	5080 := $H(2) + H(19) + H(47)$	5135 := $P(1) + P(9) + P(58)$	5135 := $H(15) + H(28) + H(40)$
5081 := $P(30) + P(35) + P(36)$	5081 := $H(4) + H(25) + H(44)$	5136 := $P(5) + P(17) + P(56)$	5136 := $H(3) + H(17) + H(48)$
5082 := $P(2) + P(36) + P(46)$	5082 := $H(12) + H(15) + H(47)$	5137 := $P(2) + P(14) + P(57)$	5137 := $H(2) + H(14) + H(49)$
5083 := $P(11) + P(33) + P(47)$	5083 := $H(9) + H(30) + H(40)$	5138 := $P(3) + P(41) + P(42)$	5138 := $H(2) + H(22) + H(46)$
5084 := $P(4) + P(22) + P(54)$	5084 := $H(2) + H(13) + H(49)$	5139 := $P(2) + P(9) + P(58)$	5139 := $H(29) + H(42)$
5085 := $P(5) + P(37) + P(45)$	5085 := $H(3) + H(8) + H(50)$	5140 := $P(15) + P(32) + P(47)$	5140 := $H(10) + H(50)$
5086 := $P(9) + P(23) + P(53)$	5086 := $H(27) + H(43)$	5141 := $P(3) + P(23) + P(54)$	5141 := $H(1) + H(10) + H(50)$
5087 := $P(7) + P(58)$	5087 := $H(1) + H(27) + H(43)$	5142 := $P(8) + P(37) + P(45)$	5142 := $H(7) + H(31) + H(40)$
5088 := $P(1) + P(7) + P(58)$	5088 := $H(12) + H(26) + H(42)$	5143 := $P(6) + P(13) + P(57)$	5143 := $H(3) + H(34) + H(38)$
5089 := $P(3) + P(36) + P(46)$	5089 := $H(3) + H(19) + H(47)$	5144 := $P(39) + P(44)$	5144 := $H(4) + H(35) + H(37)$

5145:= $P(1) + P(39) + P(44)$	5145 := $H(2) + H(29) + H(42)$	5200:= $P(1) + P(24) + P(54)$	5200 := $H(9) + H(21) + H(46)$
5146:= $P(3) + P(9) + P(58)$	5146 := $H(2) + H(10) + H(50)$	5201:= $P(22) + P(30) + P(46)$	5201 := $H(2) + H(28) + H(43)$
5147:= $P(5) + P(25) + P(53)$	5147 := $H(3) + H(22) + H(46)$	5202:= $P(6) + P(31) + P(50)$	5202 := $H(2) + H(5) + H(51)$
5148:= $P(4) + P(41) + P(42)$	5148 := $H(33) + H(39)$	5203:= $P(13) + P(27) + P(51)$	5203 := $H(3) + H(15) + H(49)$
5149:= $P(34) + P(48)$	5149 := $H(1) + H(33) + H(39)$	5204:= $P(3) + P(59)$	5204 := $H(4) + H(32) + H(40)$
5150:= $P(1) + P(34) + P(48)$	5150 := $H(19) + H(31) + H(36)$	5205:= $P(1) + P(3) + P(59)$	5205 := $H(3) + H(18) + H(48)$
5151:= $P(31) + P(50)$	5151 := $H(51)$	5206:= $P(3) + P(33) + P(49)$	5206 := $H(6) + H(10) + H(50)$
5152:= $P(1) + P(31) + P(50)$	5152 := $H(1) + H(51)$	5207:= $P(10) + P(22) + P(54)$	5207 := $H(7) + H(35) + H(37)$
5153:= $P(18) + P(56)$	5153 := $H(17) + H(31) + H(37)$	5208:= $P(19) + P(56)$	5208 := $H(12) + H(17) + H(47)$
5154:= $P(1) + P(18) + P(56)$	5154 := $H(26) + H(44)$	5209:= $P(1) + P(19) + P(56)$	5209 := $H(4) + H(11) + H(50)$
5155:= $P(9) + P(28) + P(51)$	5155 := $H(1) + H(26) + H(44)$	5210:= $P(4) + P(26) + P(53)$	5210 := $H(3) + H(28) + H(43)$
5156:= $P(2) + P(31) + P(50)$	5156 := $H(4) + H(34) + H(38)$	5211:= $P(30) + P(51)$	5211 := $H(3) + H(5) + H(51)$
5157:= $P(17) + P(34) + P(45)$	5157 := $H(2) + H(51)$	5212:= $P(1) + P(30) + P(51)$	5212 := $H(31) + H(41)$
5158:= $P(2) + P(18) + P(56)$	5158 := $H(1) + H(2) + H(51)$	5213:= $P(2) + P(19) + P(56)$	5213 := $H(1) + H(31) + H(41)$
5159:= $P(9) + P(19) + P(55)$	5159 := $H(4) + H(14) + H(49)$	5214:= $P(4) + P(59)$	5214 := $H(6) + H(33) + H(39)$
5160:= $P(6) + P(8) + P(58)$	5160 := $H(2) + H(26) + H(44)$	5215:= $P(1) + P(4) + P(59)$	5215 := $H(21) + H(29) + H(37)$
5161:= $P(21) + P(55)$	5161 := $H(4) + H(24) + H(45)$	5216:= $P(36) + P(47)$	5216 := $H(4) + H(15) + H(49)$
5162:= $P(10) + P(58)$	5162 := $H(17) + H(22) + H(43)$	5217:= $P(1) + P(36) + P(47)$	5217 := $H(6) + H(51)$
5163:= $P(1) + P(10) + P(58)$	5163 := $H(3) + H(33) + H(39)$	5218:= $P(8) + P(41) + P(42)$	5218 := $H(1) + H(6) + H(51)$
5164:= $P(5) + P(23) + P(54)$	5164 := $H(10) + H(29) + H(41)$	5219:= $P(2) + P(4) + P(59)$	5219 := $H(7) + H(34) + H(38)$
5165:= $P(3) + P(18) + P(56)$	5165 := $H(7) + H(19) + H(47)$	5220:= $P(3) + P(19) + P(56)$	5220 := $H(6) + H(26) + H(44)$
5166:= $P(2) + P(21) + P(55)$	5166 := $H(3) + H(51)$	5221:= $P(16) + P(57)$	5221 := $H(23) + H(46)$
5167:= $P(2) + P(10) + P(58)$	5167 := $H(1) + H(3) + H(51)$	5222:= $P(1) + P(16) + P(57)$	5222 := $H(1) + H(23) + H(46)$
5168:= $P(14) + P(40) + P(41)$	5168 := $H(4) + H(10) + H(50)$	5223:= $P(3) + P(30) + P(51)$	5223 := $H(2) + H(6) + H(51)$
5169:= $P(5) + P(9) + P(58)$	5169 := $H(3) + H(26) + H(44)$	5224:= $P(8) + P(14) + P(57)$	5224 := $H(4) + H(5) + H(51)$
5170:= $P(7) + P(20) + P(55)$	5170 := $H(12) + H(31) + H(39)$	5225:= $P(22) + P(55)$	5225 := $H(1) + H(4) + H(5) + H(51)$
5171:= $P(4) + P(34) + P(48)$	5171 := $H(8) + H(31) + H(40)$	5226:= $P(1) + P(22) + P(55)$	5226 := $H(12) + H(50)$
5172:= $P(9) + P(12) + P(57)$	5172 := $H(2) + H(3) + H(51)$	5227:= $P(5) + P(59)$	5227 := $H(1) + H(12) + H(50)$
5173:= $P(3) + P(21) + P(55)$	5173 := $H(5) + H(34) + H(38)$	5228:= $P(1) + P(5) + P(59)$	5228 := $H(1) + H(2) + H(23) + H(46)$
5174:= $P(3) + P(10) + P(58)$	5174 := $H(10) + H(11) + H(49)$	5229:= $P(5) + P(33) + P(49)$	5229 := $H(20) + H(24) + H(41)$
5175:= $P(15) + P(57)$	5175 := $H(17) + H(24) + H(42)$	5230:= $P(2) + P(22) + P(55)$	5230 := $H(25) + H(45)$
5176:= $P(1) + P(15) + P(57)$	5176 := $H(32) + H(40)$	5231:= $P(7) + P(21) + P(55)$	5231 := $H(1) + H(25) + H(45)$
5177:= $P(6) + P(41) + P(42)$	5177 := $H(1) + H(32) + H(40)$	5232:= $P(2) + P(5) + P(59)$	5232 := $H(21) + H(47)$
5178:= $P(21) + P(38) + P(40)$	5178 := $H(5) + H(24) + H(45)$	5233:= $P(3) + P(16) + P(57)$	5233 := $H(1) + H(21) + H(47)$
5179:= $P(5) + P(39) + P(44)$	5179 := $H(4) + H(51)$	5234:= $P(5) + P(24) + P(54)$	5234 := $H(22) + H(24) + H(40)$
5180:= $P(2) + P(15) + P(57)$	5180 := $H(1) + H(4) + H(51)$	5235:= $P(17) + P(32) + P(47)$	5235 := $H(5) + H(18) + H(48)$
5181:= $P(11) + P(40) + P(42)$	5181 := $H(11) + H(50)$	5236:= $P(8) + P(39) + P(44)$	5236 := $H(2) + H(25) + H(45)$
5182:= $P(7) + P(25) + P(53)$	5182 := $H(1) + H(11) + H(50)$	5237:= $P(3) + P(22) + P(55)$	5237 := $H(10) + H(21) + H(46)$
5183:= $P(4) + P(21) + P(55)$	5183 := $H(1) + H(2) + H(32) + H(40)$	5238:= $P(4) + P(36) + P(47)$	5238 := $H(2) + H(21) + H(47)$
5184:= $P(4) + P(10) + P(58)$	5184 := $H(5) + H(29) + H(42)$	5239:= $P(3) + P(5) + P(59)$	5239 := $H(7) + H(33) + H(39)$
5185:= $P(6) + P(9) + P(58)$	5185 := $H(2) + H(4) + H(51)$	5240:= $P(9) + P(29) + P(51)$	5240 := $H(4) + H(31) + H(41)$
5186:= $P(37) + P(46)$	5186 := $H(13) + H(28) + H(41)$	5241:= $P(8) + P(34) + P(48)$	5241 := $H(3) + H(12) + H(50)$
5187:= $P(1) + P(37) + P(46)$	5187 := $H(2) + H(11) + H(50)$	5242:= $P(10) + P(32) + P(49)$	5242 := $H(7) + H(51)$
5188:= $P(26) + P(53)$	5188 := $H(15) + H(49)$	5243:= $P(6) + P(59)$	5243 := $H(1) + H(7) + H(51)$
5189:= $P(1) + P(26) + P(53)$	5189 := $H(1) + H(15) + H(49)$	5244:= $P(1) + P(6) + P(59)$	5244 := $H(9) + H(30) + H(41)$
5190:= $P(11) + P(39) + P(43)$	5190 := $H(18) + H(48)$	5245:= $P(32) + P(50)$	5245 := $H(3) + H(25) + H(45)$
5191:= $P(2) + P(37) + P(46)$	5191 := $H(1) + H(18) + H(48)$	5246:= $P(1) + P(32) + P(50)$	5246 := $H(10) + H(16) + H(48)$
5192:= $P(59)$	5192 := $H(13) + H(16) + H(47)$	5247:= $P(4) + P(22) + P(55)$	5247 := $H(3) + H(21) + H(47)$
5193:= $P(1) + P(59)$	5193 := $H(5) + H(33) + H(39)$	5248:= $P(2) + P(6) + P(59)$	5248 := $H(2) + H(7) + H(51)$
5194:= $P(33) + P(49)$	5194 := $H(2) + H(15) + H(49)$	5249:= $P(4) + P(5) + P(59)$	5249 := $H(16) + H(49)$
5195:= $P(1) + P(33) + P(49)$	5195 := $H(28) + H(43)$	5250:= $P(2) + P(32) + P(50)$	5250 := $H(1) + H(16) + H(49)$
5196:= $P(5) + P(21) + P(55)$	5196 := $H(5) + H(51)$	5251:= $P(5) + P(36) + P(47)$	5251 := $H(8) + H(14) + H(49)$
5197:= $P(2) + P(59)$	5197 := $H(1) + H(5) + H(51)$	5252:= $P(35) + P(48)$	5252 := $H(8) + H(22) + H(46)$
5198:= $P(1) + P(2) + P(59)$	5198 := $H(6) + H(22) + H(46)$	5253:= $P(41) + P(43)$	5253 := $H(8) + H(24) + H(45)$
5199:= $P(24) + P(54)$	5199 := $H(5) + H(26) + H(44)$	5254:= $P(1) + P(41) + P(43)$	5254 := $H(4) + H(12) + H(50)$

5255:= $P(3) + P(6) + P(59)$	5255 := $H(2) + H(16) + H(49)$	5310:= $P(1) + P(9) + P(59)$	5310 := $H(2) + H(9) + H(51)$
5256:= $P(5) + P(16) + P(57)$	5256 := $H(30) + H(42)$	5311:= $P(9) + P(33) + P(49)$	5311 := $H(2) + H(33) + H(40)$
5257:= $P(2) + P(35) + P(48)$	5257 := $H(36) + H(37)$	5312:= $P(5) + P(29) + P(52)$	5312 := $H(7) + H(23) + H(46)$
5258:= $P(2) + P(41) + P(43)$	5258 := $H(1) + H(36) + H(37)$	5313:= $P(6) + P(7) + P(59)$	5313 := $H(17) + H(27) + H(41)$
5259:= $P(6) + P(19) + P(56)$	5259 := $H(27) + H(44)$	5314:= $P(2) + P(9) + P(59)$	5314 := $H(17) + H(49)$
5260:= $P(5) + P(22) + P(55)$	5260 := $H(1) + H(27) + H(44)$	5315:= $P(6) + P(13) + P(58)$	5315 := $H(1) + H(17) + H(49)$
5261:= $P(9) + P(39) + P(44)$	5261 := $H(6) + H(28) + H(43)$	5316:= $P(3) + P(14) + P(58)$	5316 := $H(5) + H(8) + H(51)$
5262:= $P(7) + P(59)$	5262 := $H(2) + H(30) + H(42)$	5317:= $P(6) + P(20) + P(56)$	5317 := $H(22) + H(47)$
5263:= $P(1) + P(7) + P(59)$	5263 := $H(19) + H(48)$	5318:= $P(6) + P(27) + P(53)$	5318 := $H(1) + H(22) + H(47)$
5264:= $P(13) + P(58)$	5264 := $H(1) + H(19) + H(48)$	5319:= $P(5) + P(8) + P(59)$	5319 := $H(3) + H(9) + H(51)$
5265:= $P(1) + P(13) + P(58)$	5265 := $H(35) + H(38)$	5320:= $P(4) + P(38) + P(46)$	5320 := $H(2) + H(17) + H(49)$
5266:= $P(20) + P(56)$	5266 := $H(1) + H(35) + H(38)$	5321:= $P(3) + P(9) + P(59)$	5321 := $H(7) + H(25) + H(45)$
5267:= $P(27) + P(53)$	5267 := $H(7) + H(32) + H(40)$	5322:= $P(18) + P(57)$	5322 := $H(6) + H(30) + H(42)$
5268:= $P(1) + P(27) + P(53)$	5268 := $H(8) + H(33) + H(39)$	5323:= $P(1) + P(18) + P(57)$	5323 := $H(2) + H(22) + H(47)$
5269:= $P(2) + P(13) + P(58)$	5269 := $H(2) + H(19) + H(48)$	5324:= $P(4) + P(31) + P(51)$	5324 := $H(15) + H(19) + H(46)$
5270:= $P(17) + P(57)$	5270 := $H(4) + H(7) + H(51)$	5325:= $P(37) + P(47)$	5325 := $H(6) + H(27) + H(44)$
5271:= $P(1) + P(17) + P(57)$	5271 := $H(8) + H(51)$	5326:= $P(1) + P(37) + P(47)$	5326 := $H(5) + H(34) + H(39)$
5272:= $P(25) + P(54)$	5272 := $H(1) + H(8) + H(51)$	5327:= $P(21) + P(56)$	5327 := $H(12) + H(31) + H(40)$
5273:= $P(1) + P(25) + P(54)$	5273 := $H(25) + H(30) + H(34)$	5328:= $P(1) + P(21) + P(56)$	5328 := $H(14) + H(50)$
5274:= $P(3) + P(7) + P(59)$	5274 := $H(3) + H(27) + H(44)$	5329:= $P(5) + P(34) + P(49)$	5329 := $H(1) + H(14) + H(50)$
5275:= $P(2) + P(17) + P(57)$	5275 := $H(13) + H(50)$	5330:= $P(2) + P(37) + P(47)$	5330 := $H(16) + H(34) + H(36)$
5276:= $P(3) + P(13) + P(58)$	5276 := $H(1) + H(13) + H(50)$	5331:= $P(4) + P(9) + P(59)$	5331 := $H(26) + H(45)$
5277:= $P(29) + P(52)$	5277 := $H(2) + H(8) + H(51)$	5332:= $P(2) + P(21) + P(56)$	5332 := $H(1) + H(26) + H(45)$
5278:= $P(1) + P(29) + P(52)$	5278 := $H(3) + H(19) + H(48)$	5333:= $P(5) + P(38) + P(46)$	5333 := $H(4) + H(33) + H(40)$
5279:= $P(3) + P(27) + P(53)$	5279 := $H(7) + H(15) + H(49)$	5334:= $P(3) + P(18) + P(57)$	5334 := $H(2) + H(14) + H(50)$
5280:= $P(5) + P(32) + P(50)$	5280 := $H(3) + H(35) + H(38)$	5335:= $P(6) + P(8) + P(59)$	5335 := $H(17) + H(22) + H(44)$
5281:= $P(7) + P(30) + P(51)$	5281 := $H(34) + H(39)$	5336:= $P(7) + P(20) + P(56)$	5336 := $H(4) + H(29) + H(43)$
5282:= $P(2) + P(29) + P(52)$	5282 := $H(1) + H(34) + H(39)$	5337:= $P(10) + P(59)$	5337 := $H(32) + H(41)$
5283:= $P(16) + P(33) + P(47)$	5283 := $H(20) + H(29) + H(38)$	5338:= $P(1) + P(10) + P(59)$	5338 := $H(1) + H(32) + H(41)$
5284:= $P(8) + P(59)$	5284 := $H(4) + H(30) + H(42)$	5339:= $P(3) + P(21) + P(56)$	5339 := $H(1) + H(10) + H(33) + H(39)$
5285:= $P(1) + P(8) + P(59)$	5285 := $H(4) + H(36) + H(37)$	5340:= $P(7) + P(17) + P(57)$	5340 := $H(20) + H(48)$
5286:= $P(4) + P(13) + P(58)$	5286 := $H(3) + H(8) + H(51)$	5341:= $P(1) + P(7) + P(17) + P(57)$	5341 := $H(10) + H(51)$
5287:= $P(5) + P(35) + P(48)$	5287 := $H(2) + H(34) + H(39)$	5342:= $P(33) + P(50)$	5342 := $H(1) + H(10) + H(51)$
5288:= $P(4) + P(20) + P(56)$	5288 := $H(1) + H(2) + H(34) + H(39)$	5343:= $P(1) + P(33) + P(50)$	5343 := $H(2) + H(32) + H(41)$
5289:= $P(2) + P(8) + P(59)$	5289 := $H(24) + H(32) + H(33)$	5344:= $P(4) + P(18) + P(57)$	5344 := $H(10) + H(26) + H(44)$
5290:= $P(14) + P(31) + P(49)$	5290 := $H(3) + H(13) + H(50)$	5345:= $P(6) + P(34) + P(49)$	5345 := $H(4) + H(22) + H(47)$
5291:= $P(7) + P(16) + P(57)$	5291 := $H(4) + H(19) + H(48)$	5346:= $P(1) + P(6) + P(34) + P(49)$	5346 := $H(2) + H(20) + H(48)$
5292:= $P(23) + P(55)$	5292 := $H(6) + H(12) + H(50)$	5347:= $P(15) + P(58)$	5347 := $H(2) + H(10) + H(51)$
5293:= $P(1) + P(23) + P(55)$	5293 := $H(4) + H(35) + H(38)$	5348:= $P(26) + P(54)$	5348 := $H(7) + H(36) + H(37)$
5294:= $P(34) + P(49)$	5294 := $H(5) + H(16) + H(49)$	5349:= $P(28) + P(53)$	5349 := $H(5) + H(9) + H(51)$
5295:= $P(1) + P(34) + P(49)$	5295 := $H(12) + H(32) + H(39)$	5350:= $P(1) + P(28) + P(53)$	5350 := $H(5) + H(33) + H(40)$
5296:= $P(3) + P(8) + P(59)$	5296 := $H(3) + H(34) + H(39)$	5351:= $P(11) + P(15) + P(57)$	5351 := $H(13) + H(28) + H(42)$
5297:= $P(2) + P(23) + P(55)$	5297 := $H(24) + H(31) + H(34)$	5352:= $P(2) + P(15) + P(58)$	5352 := $H(3) + H(32) + H(41)$
5298:= $P(38) + P(46)$	5298 := $H(6) + H(21) + H(47)$	5353:= $P(2) + P(26) + P(54)$	5353 := $H(5) + H(29) + H(43)$
5299:= $P(1) + P(38) + P(46)$	5299 := $H(4) + H(8) + H(51)$	5354:= $P(2) + P(28) + P(53)$	5354 := $H(7) + H(19) + H(48)$
5300:= $P(8) + P(19) + P(56)$	5300 := $H(22) + H(29) + H(37)$	5355:= $P(6) + P(14) + P(58)$	5355 := $H(3) + H(20) + H(48)$
5301:= $P(5) + P(20) + P(56)$	5301 := $H(5) + H(30) + H(42)$	5356:= $P(8) + P(13) + P(58)$	5356 := $H(52)$
5302:= $P(31) + P(51)$	5302 := $H(5) + H(36) + H(37)$	5357:= $P(5) + P(18) + P(57)$	5357 := $H(1) + H(52)$
5303:= $P(1) + P(31) + P(51)$	5303 := $H(4) + H(13) + H(50)$	5358:= $P(36) + P(48)$	5358 := $H(1) + H(14) + H(34) + H(37)$
5304:= $P(14) + P(58)$	5304 := $H(9) + H(51)$	5359:= $P(1) + P(36) + P(48)$	5359 := $H(4) + H(26) + H(45)$
5305:= $P(1) + P(14) + P(58)$	5305 := $H(33) + H(40)$	5360:= $P(3) + P(26) + P(54)$	5360 := $H(1) + H(4) + H(26) + H(45)$
5306:= $P(3) + P(34) + P(49)$	5306 := $H(1) + H(33) + H(40)$	5361:= $P(3) + P(28) + P(53)$	5361 := $H(23) + H(30) + H(36)$
5307:= $P(2) + P(31) + P(51)$	5307 := $H(9) + H(26) + H(44)$	5362:= $P(24) + P(55)$	5362 := $H(2) + H(52)$
5308:= $P(8) + P(36) + P(47)$	5308 := $H(29) + H(43)$	5363:= $P(1) + P(24) + P(55)$	5363 := $H(1) + H(2) + H(52)$
5309:= $P(9) + P(59)$	5309 := $H(1) + H(29) + H(43)$	5364:= $P(4) + P(33) + P(50)$	5364 := $H(11) + H(24) + H(45)$

5365:= $P(30) + P(52)$	5365 := $H(4) + H(32) + H(41)$	5420:= $P(1) + P(4) + P(35) + P(49)$	5420 := $H(10) + H(25) + H(45)$
5366:= $P(1) + P(30) + P(52)$	5366 := $H(7) + H(13) + H(50)$	5421:= $P(6) + P(60)$	5421 := $H(21) + H(48)$
5367:= $P(2) + P(24) + P(55)$	5367 := $H(12) + H(30) + H(41)$	5422:= $P(1) + P(6) + P(60)$	5422 := $H(6) + H(52)$
5368:= $P(11) + P(59)$	5368 := $H(28) + H(44)$	5423:= $P(17) + P(21) + P(54)$	5423 := $H(1) + H(6) + H(52)$
5369:= $P(1) + P(11) + P(59)$	5369 := $H(1) + H(28) + H(44)$	5424:= $P(4) + P(12) + P(59)$	5424 := $H(2) + H(35) + H(39)$
5370:= $P(60)$	5370 := $H(6) + H(9) + H(51)$	5425:= $P(3) + P(39) + P(46)$	5425 := $H(30) + H(43)$
5371:= $P(1) + P(60)$	5371 := $H(3) + H(52)$	5426:= $P(2) + P(6) + P(60)$	5426 := $H(1) + H(30) + H(43)$
5372:= $P(5) + P(10) + P(59)$	5372 := $H(1) + H(3) + H(52)$	5427:= $P(27) + P(54)$	5427 := $H(12) + H(51)$
5373:= $P(2) + P(11) + P(59)$	5373 := $H(5) + H(14) + H(50)$	5428:= $P(1) + P(27) + P(54)$	5428 := $H(1) + H(12) + H(51)$
5374:= $P(3) + P(24) + P(55)$	5374 := $H(2) + H(28) + H(44)$	5429:= $P(8) + P(10) + P(59)$	5429 := $H(4) + H(5) + H(52)$
5375:= $P(2) + P(60)$	5375 := $H(1) + H(2) + H(28) + H(44)$	5430:= $P(5) + P(40) + P(45)$	5430 := $H(5) + H(15) + H(50)$
5376:= $P(1) + P(2) + P(60)$	5376 := $H(5) + H(26) + H(45)$	5431:= $P(5) + P(32) + P(51)$	5431 := $H(2) + H(30) + H(43)$
5377:= $P(19) + P(57)$	5377 := $H(31) + H(42)$	5432:= $P(2) + P(27) + P(54)$	5432 := $H(7) + H(10) + H(51)$
5378:= $P(1) + P(19) + P(57)$	5378 := $H(1) + H(31) + H(42)$	5433:= $P(3) + P(6) + P(60)$	5433 := $H(2) + H(12) + H(51)$
5379:= $P(7) + P(9) + P(59)$	5379 := $H(8) + H(27) + H(44)$	5434:= $P(29) + P(53)$	5434 := $H(4) + H(23) + H(47)$
5380:= $P(3) + P(11) + P(59)$	5380 := $H(6) + H(17) + H(49)$	5435:= $P(20) + P(57)$	5435 := $H(1) + H(4) + H(23) + H(47)$
5381:= $P(9) + P(13) + P(58)$	5381 := $H(13) + H(16) + H(48)$	5436:= $P(1) + P(20) + P(57)$	5436 := $H(27) + H(45)$
5382:= $P(3) + P(60)$	5382 := $H(11) + H(51)$	5437:= $P(38) + P(47)$	5437 := $H(1) + H(27) + H(45)$
5383:= $P(41) + P(44)$	5383 := $H(18) + H(49)$	5438:= $P(1) + P(38) + P(47)$	5438 := $H(34) + H(40)$
5384:= $P(1) + P(41) + P(44)$	5384 := $H(4) + H(52)$	5439:= $P(13) + P(59)$	5439 := $H(1) + H(34) + H(40)$
5385:= $P(12) + P(15) + P(57)$	5385 := $H(15) + H(50)$	5440:= $P(7) + P(60)$	5440 := $H(3) + H(30) + H(43)$
5386:= $P(8) + P(34) + P(49)$	5386 := $H(1) + H(15) + H(50)$	5441:= $P(1) + P(7) + P(60)$	5441 := $H(13) + H(35) + H(37)$
5387:= $P(2) + P(3) + P(60)$	5387 := $H(1) + H(5) + H(10) + H(51)$	5442:= $P(17) + P(58)$	5442 := $H(2) + H(27) + H(45)$
5388:= $P(2) + P(41) + P(44)$	5388 := $H(2) + H(11) + H(51)$	5443:= $P(1) + P(17) + P(58)$	5443 := $H(6) + H(31) + H(42)$
5389:= $P(3) + P(19) + P(57)$	5389 := $H(2) + H(18) + H(49)$	5444:= $P(2) + P(13) + P(59)$	5444 := $H(2) + H(34) + H(40)$
5390:= $P(4) + P(11) + P(59)$	5390 := $H(2) + H(4) + H(52)$	5445:= $P(2) + P(7) + P(60)$	5445 := $H(1) + H(2) + H(34) + H(40)$
5391:= $P(22) + P(56)$	5391 := $H(2) + H(15) + H(50)$	5446:= $P(3) + P(29) + P(53)$	5446 := $H(16) + H(50)$
5392:= $P(4) + P(60)$	5392 := $H(3) + H(31) + H(42)$	5447:= $P(2) + P(17) + P(58)$	5447 := $H(7) + H(52)$
5393:= $P(16) + P(58)$	5393 := $H(19) + H(23) + H(43)$	5448:= $P(5) + P(39) + P(46)$	5448 := $H(1) + H(7) + H(52)$
5394:= $P(1) + P(16) + P(58)$	5394 := $H(6) + H(14) + H(50)$	5449:= $P(3) + P(38) + P(47)$	5449 := $H(4) + H(21) + H(48)$
5395:= $P(40) + P(45)$	5395 := $H(7) + H(9) + H(51)$	5450:= $P(8) + P(36) + P(48)$	5450 := $H(4) + H(6) + H(52)$
5396:= $P(32) + P(51)$	5396 := $H(4) + H(28) + H(44)$	5451:= $P(3) + P(13) + P(59)$	5451 := $H(3) + H(27) + H(45)$
5397:= $P(35) + P(49)$	5397 := $H(3) + H(11) + H(51)$	5452:= $P(3) + P(7) + P(60)$	5452 := $H(2) + H(16) + H(50)$
5398:= $P(1) + P(35) + P(49)$	5398 := $H(3) + H(18) + H(49)$	5453:= $P(6) + P(12) + P(59)$	5453 := $H(2) + H(7) + H(52)$
5399:= $P(4) + P(19) + P(57)$	5399 := $H(3) + H(4) + H(52)$	5454:= $P(3) + P(17) + P(58)$	5454 := $H(15) + H(32) + H(39)$
5400:= $P(2) + P(40) + P(45)$	5400 := $H(3) + H(15) + H(50)$	5455:= $P(12) + P(32) + P(50)$	5455 := $H(4) + H(12) + H(51)$
5401:= $P(2) + P(32) + P(51)$	5401 := $H(5) + H(52)$	5456:= $P(31) + P(52)$	5456 := $H(19) + H(49)$
5402:= $P(12) + P(59)$	5402 := $H(1) + H(5) + H(52)$	5457:= $P(1) + P(31) + P(52)$	5457 := $H(1) + H(19) + H(49)$
5403:= $P(1) + P(12) + P(59)$	5403 := $H(6) + H(32) + H(41)$	5458:= $P(23) + P(56)$	5458 := $H(9) + H(33) + H(40)$
5404:= $P(3) + P(4) + P(60)$	5404 := $H(12) + H(34) + H(38)$	5459:= $P(1) + P(23) + P(56)$	5459 := $H(7) + H(28) + H(44)$
5405:= $P(5) + P(60)$	5405 := $H(4) + H(31) + H(42)$	5460:= $P(8) + P(11) + P(59)$	5460 := $H(8) + H(20) + H(48)$
5406:= $P(1) + P(5) + P(60)$	5406 := $H(23) + H(47)$	5461:= $P(2) + P(31) + P(52)$	5461 := $H(3) + H(16) + H(50)$
5407:= $P(2) + P(12) + P(59)$	5407 := $H(1) + H(23) + H(47)$	5462:= $P(8) + P(60)$	5462 := $H(2) + H(19) + H(49)$
5408:= $P(3) + P(32) + P(51)$	5408 := $H(7) + H(22) + H(47)$	5463:= $P(1) + P(8) + P(60)$	5463 := $H(5) + H(35) + H(39)$
5409:= $P(3) + P(35) + P(49)$	5409 := $H(9) + H(30) + H(42)$	5464:= $P(4) + P(17) + P(58)$	5464 := $H(4) + H(27) + H(45)$
5410:= $P(2) + P(5) + P(60)$	5410 := $H(4) + H(11) + H(51)$	5465:= $P(7) + P(40) + P(45)$	5465 := $H(10) + H(13) + H(50)$
5411:= $P(9) + P(34) + P(49)$	5411 := $H(25) + H(46)$	5466:= $P(7) + P(32) + P(51)$	5466 := $H(33) + H(41)$
5412:= $P(5) + P(19) + P(57)$	5412 := $H(1) + H(25) + H(46)$	5467:= $P(37) + P(48)$	5467 := $H(1) + H(33) + H(41)$
5413:= $P(39) + P(46)$	5413 := $H(4) + H(15) + H(50)$	5468:= $P(1) + P(37) + P(48)$	5468 := $H(7) + H(31) + H(42)$
5414:= $P(1) + P(39) + P(46)$	5414 := $H(15) + H(34) + H(37)$	5469:= $P(5) + P(29) + P(53)$	5469 := $H(14) + H(30) + H(41)$
5415:= $P(4) + P(16) + P(58)$	5415 := $H(12) + H(29) + H(42)$	5470:= $P(3) + P(23) + P(56)$	5470 := $H(5) + H(30) + H(43)$
5416:= $P(6) + P(30) + P(52)$	5416 := $H(3) + H(5) + H(52)$	5471:= $P(20) + P(40) + P(41)$	5471 := $H(3) + H(19) + H(49)$
5417:= $P(3) + P(5) + P(60)$	5417 := $H(2) + H(25) + H(46)$	5472:= $P(2) + P(37) + P(48)$	5472 := $H(2) + H(33) + H(41)$
5418:= $P(2) + P(39) + P(46)$	5418 := $H(35) + H(39)$	5473:= $P(14) + P(37) + P(46)$	5473 := $H(7) + H(11) + H(51)$
5419:= $P(4) + P(35) + P(49)$	5419 := $H(1) + H(35) + H(39)$	5474:= $P(3) + P(8) + P(60)$	5474 := $H(4) + H(16) + H(50)$

5475:= P(5) + P(7) + P(60)	5475 := H(4) + H(7) + H(52)	5530:= P(6) + P(14) + P(59)	5530 := H(1) + H(14) + H(51)
5476:= P(12) + P(20) + P(56)	5476 := H(8) + H(52)	5531:= P(40) + P(46)	5531 := H(8) + H(25) + H(46)
5477:= P(5) + P(17) + P(58)	5477 := H(1) + H(8) + H(52)	5532:= P(1) + P(40) + P(46)	5532 := H(6) + H(33) + H(41)
5478:= P(4) + P(31) + P(52)	5478 := H(17) + H(27) + H(42)	5533:= P(2) + P(24) + P(56)	5533 := H(20) + H(49)
5479:= P(14) + P(59)	5479 := H(13) + H(26) + H(44)	5534:= P(3) + P(15) + P(59)	5534 := H(1) + H(20) + H(49)
5480:= P(1) + P(14) + P(59)	5480 := H(11) + H(16) + H(49)	5535:= P(12) + P(37) + P(47)	5535 := H(2) + H(14) + H(51)
5481:= P(14) + P(33) + P(49)	5481 := H(29) + H(44)	5536:= P(2) + P(40) + P(46)	5536 := H(9) + H(18) + H(49)
5482:= P(9) + P(30) + P(52)	5482 := H(1) + H(29) + H(44)	5537:= P(4) + P(10) + P(60)	5537 := H(4) + H(9) + H(52)
5483:= P(7) + P(39) + P(46)	5483 := H(5) + H(34) + H(40)	5538:= P(4) + P(41) + P(45)	5538 := H(8) + H(35) + H(39)
5484:= P(2) + P(14) + P(59)	5484 := H(4) + H(19) + H(49)	5539:= P(13) + P(23) + P(55)	5539 := H(2) + H(20) + H(49)
5485:= P(6) + P(29) + P(53)	5485 := H(1) + H(4) + H(19) + H(49)	5540:= P(3) + P(24) + P(56)	5540 := H(4) + H(26) + H(46)
5486:= P(6) + P(20) + P(57)	5486 := H(15) + H(31) + H(40)	5541:= P(10) + P(32) + P(51)	5541 := H(8) + H(21) + H(48)
5487:= P(9) + P(60)	5487 := H(2) + H(29) + H(44)	5542:= P(5) + P(42) + P(44)	5542 := H(6) + H(8) + H(52)
5488:= P(1) + P(9) + P(60)	5488 := H(8) + H(28) + H(44)	5543:= P(3) + P(40) + P(46)	5543 := H(16) + H(21) + H(46)
5489:= P(4) + P(37) + P(48)	5489 := H(22) + H(28) + H(39)	5544:= P(4) + P(15) + P(59)	5544 := H(3) + H(14) + H(51)
5490:= P(6) + P(13) + P(59)	5490 := H(9) + H(32) + H(41)	5545:= P(35) + P(50)	5545 := H(28) + H(45)
5491:= P(3) + P(14) + P(59)	5491 := H(3) + H(8) + H(52)	5546:= P(11) + P(60)	5546 := H(10) + H(52)
5492:= P(2) + P(9) + P(60)	5492 := H(5) + H(7) + H(52)	5547:= P(1) + P(11) + P(60)	5547 := H(1) + H(10) + H(52)
5493:= P(33) + P(51)	5493 := H(6) + H(12) + H(51)	5548:= P(8) + P(31) + P(52)	5548 := H(3) + H(20) + H(49)
5494:= P(18) + P(58)	5494 := H(4) + H(33) + H(41)	5549:= P(19) + P(58)	5549 := H(16) + H(25) + H(44)
5495:= P(1) + P(18) + P(58)	5495 := H(10) + H(33) + H(40)	5550:= P(32) + P(52)	5550 := H(1) + H(16) + H(25) + H(44)
5496:= P(21) + P(57)	5496 := H(3) + H(29) + H(44)	5551:= P(61)	5551 := H(37) + H(38)
5497:= P(1) + P(21) + P(57)	5497 := H(7) + H(23) + H(47)	5552:= P(1) + P(61)	5552 := H(1) + H(37) + H(38)
5498:= P(2) + P(33) + P(51)	5498 := H(10) + H(29) + H(43)	5553:= P(1) + P(39) + P(47)	5553 := H(20) + H(30) + H(39)
5499:= P(2) + P(18) + P(58)	5499 := H(24) + H(47)	5554:= P(2) + P(19) + P(58)	5554 := H(5) + H(9) + H(52)
5500:= P(9) + P(41) + P(44)	5500 := H(1) + H(24) + H(47)	5555:= P(2) + P(32) + P(52)	5555 := H(13) + H(25) + H(45)
5501:= P(2) + P(21) + P(57)	5501 := H(5) + H(19) + H(49)	5556:= P(2) + P(61)	5556 := H(5) + H(17) + H(50)
5502:= P(5) + P(37) + P(48)	5502 := H(32) + H(42)	5557:= P(1) + P(2) + P(61)	5557 := H(2) + H(37) + H(38)
5503:= P(36) + P(49)	5503 := H(1) + H(32) + H(42)	5558:= P(3) + P(11) + P(60)	5558 := H(8) + H(34) + H(40)
5504:= P(1) + P(36) + P(49)	5504 := H(4) + H(8) + H(52)	5559:= P(8) + P(37) + P(48)	5559 := H(36) + H(39)
5505:= P(3) + P(33) + P(51)	5505 := H(2) + H(24) + H(47)	5560:= P(22) + P(57)	5560 := H(1) + H(36) + H(39)
5506:= P(3) + P(18) + P(58)	5506 := H(22) + H(48)	5561:= P(1) + P(22) + P(57)	5561 := H(3) + H(10) + H(52)
5507:= P(42) + P(44)	5507 := H(1) + H(22) + H(48)	5562:= P(3) + P(32) + P(52)	5562 := H(11) + H(26) + H(45)
5508:= P(1) + P(42) + P(44)	5508 := H(2) + H(32) + H(42)	5563:= P(3) + P(61)	5563 := H(15) + H(34) + H(38)
5509:= P(28) + P(54)	5509 := H(9) + H(52)	5564:= P(1) + P(3) + P(61)	5564 := H(9) + H(25) + H(46)
5510:= P(1) + P(28) + P(54)	5510 := H(1) + H(9) + H(52)	5565:= P(2) + P(22) + P(57)	5565 := H(53)
5511:= P(26) + P(55)	5511 := H(17) + H(50)	5566:= P(5) + P(40) + P(46)	5566 := H(1) + H(53)
5512:= P(1) + P(26) + P(55)	5512 := H(26) + H(46)	5567:= P(4) + P(35) + P(50)	5567 := H(7) + H(8) + H(52)
5513:= P(6) + P(8) + P(60)	5513 := H(1) + H(26) + H(46)	5568:= P(16) + P(59)	5568 := H(6) + H(32) + H(42)
5514:= P(2) + P(28) + P(54)	5514 := H(3) + H(24) + H(47)	5569:= P(1) + P(16) + P(59)	5569 := H(19) + H(21) + H(45)
5515:= P(10) + P(60)	5515 := H(2) + H(9) + H(52)	5570:= P(16) + P(33) + P(49)	5570 := H(16) + H(19) + H(47)
5516:= P(41) + P(45)	5516 := H(7) + H(30) + H(43)	5571:= P(4) + P(19) + P(58)	5571 := H(2) + H(53)
5517:= P(1) + P(41) + P(45)	5517 := H(2) + H(17) + H(50)	5572:= P(3) + P(22) + P(57)	5572 := H(1) + H(2) + H(53)
5518:= P(4) + P(21) + P(57)	5518 := H(2) + H(26) + H(46)	5573:= P(4) + P(61)	5573 := H(4) + H(28) + H(45)
5519:= P(3) + P(42) + P(44)	5519 := H(18) + H(19) + H(46)	5574:= P(1) + P(4) + P(61)	5574 := H(3) + H(36) + H(39)
5520:= P(2) + P(10) + P(60)	5520 := H(13) + H(28) + H(43)	5575:= P(9) + P(23) + P(56)	5575 := H(35) + H(40)
5521:= P(2) + P(41) + P(45)	5521 := H(3) + H(22) + H(48)	5576:= P(17) + P(31) + P(50)	5576 := H(1) + H(35) + H(40)
5522:= P(15) + P(59)	5522 := H(6) + H(19) + H(49)	5577:= P(7) + P(42) + P(44)	5577 := H(6) + H(17) + H(50)
5523:= P(1) + P(15) + P(59)	5523 := H(1) + H(6) + H(19) + H(49)	5578:= P(2) + P(4) + P(61)	5578 := H(5) + H(20) + H(49)
5524:= P(11) + P(26) + P(54)	5524 := H(3) + H(9) + H(52)	5579:= P(38) + P(48)	5579 := H(4) + H(37) + H(38)
5525:= P(4) + P(36) + P(49)	5525 := H(12) + H(16) + H(49)	5580:= P(12) + P(60)	5580 := H(3) + H(53)
5526:= P(7) + P(31) + P(52)	5526 := H(3) + H(17) + H(50)	5581:= P(1) + P(12) + P(60)	5581 := H(1) + H(3) + H(53)
5527:= P(2) + P(15) + P(59)	5527 := H(3) + H(26) + H(46)	5582:= P(4) + P(22) + P(57)	5582 := H(13) + H(36) + H(37)
5528:= P(24) + P(56)	5528 := H(1) + H(3) + H(26) + H(46)	5583:= P(15) + P(41) + P(43)	5583 := H(15) + H(33) + H(39)
5529:= P(1) + P(24) + P(56)	5529 := H(14) + H(51)	5584:= P(2) + P(38) + P(48)	5584 := H(12) + H(29) + H(43)

5585 := $P(2) + P(12) + P(60)$	5585 := $H(1) + H(12) + H(29) + H(43)$	5640 := $P(42) + P(45)$	5640 := $H(5) + H(23) + H(48)$
5586 := $P(5) + P(61)$	5586 := $H(15) + H(51)$	5641 := $P(1) + P(42) + P(45)$	5641 := $H(5) + H(25) + H(47)$
5587 := $P(1) + P(5) + P(61)$	5587 := $H(11) + H(52)$	5642 := $P(5) + P(20) + P(58)$	5642 := $H(4) + H(21) + H(49)$
5588 := $P(8) + P(21) + P(57)$	5588 := $H(1) + H(11) + H(52)$	5643 := $P(8) + P(61)$	5643 := $H(5) + H(30) + H(44)$
5589 := $P(11) + P(39) + P(46)$	5589 := $H(9) + H(27) + H(45)$	5644 := $P(1) + P(8) + P(61)$	5644 := $H(5) + H(34) + H(41)$
5590 := $P(27) + P(55)$	5590 := $H(3) + H(35) + H(40)$	5645 := $P(2) + P(42) + P(45)$	5645 := $H(4) + H(27) + H(46)$
5591 := $P(1) + P(27) + P(55)$	5591 := $H(5) + H(10) + H(52)$	5646 := $P(3) + P(43) + P(44)$	5646 := $H(3) + H(6) + H(53)$
5592 := $P(3) + P(12) + P(60)$	5592 := $H(2) + H(15) + H(51)$	5647 := $P(33) + P(52)$	5647 := $H(16) + H(51)$
5593 := $P(34) + P(51)$	5593 := $H(4) + H(53)$	5648 := $P(1) + P(33) + P(52)$	5648 := $H(1) + H(16) + H(51)$
5594 := $P(29) + P(54)$	5594 := $H(1) + H(4) + H(53)$	5649 := $P(4) + P(23) + P(57)$	5649 := $H(8) + H(14) + H(51)$
5595 := $P(1) + P(29) + P(54)$	5595 := $H(23) + H(48)$	5650 := $P(7) + P(12) + P(60)$	5650 := $H(7) + H(36) + H(39)$
5596 := $P(6) + P(35) + P(50)$	5596 := $H(25) + H(47)$	5651 := $P(36) + P(50)$	5651 := $H(1) + H(7) + H(36) + H(39)$
5597 := $P(6) + P(11) + P(60)$	5597 := $H(1) + H(25) + H(47)$	5652 := $P(41) + P(46)$	5652 := $H(6) + H(15) + H(51)$
5598 := $P(2) + P(34) + P(51)$	5598 := $H(30) + H(44)$	5653 := $P(1) + P(41) + P(46)$	5653 := $H(19) + H(50)$
5599 := $P(2) + P(29) + P(54)$	5599 := $H(34) + H(41)$	5654 := $P(10) + P(28) + P(54)$	5654 := $H(1) + H(19) + H(50)$
5600 := $P(6) + P(19) + P(58)$	5600 := $H(1) + H(34) + H(41)$	5655 := $P(3) + P(8) + P(61)$	5655 := $H(9) + H(32) + H(42)$
5601 := $P(25) + P(56)$	5601 := $H(2) + H(23) + H(48)$	5656 := $P(2) + P(36) + P(50)$	5656 := $H(7) + H(53)$
5602 := $P(6) + P(61)$	5602 := $H(2) + H(25) + H(47)$	5657 := $P(14) + P(60)$	5657 := $H(1) + H(7) + H(53)$
5603 := $P(1) + P(6) + P(61)$	5603 := $H(4) + H(35) + H(40)$	5658 := $P(1) + P(14) + P(60)$	5658 := $H(29) + H(45)$
5604 := $P(20) + P(39) + P(43)$	5604 := $H(2) + H(30) + H(44)$	5659 := $P(3) + P(33) + P(52)$	5659 := $H(1) + H(29) + H(45)$
5605 := $P(3) + P(34) + P(51)$	5605 := $H(2) + H(34) + H(41)$	5660 := $P(7) + P(27) + P(55)$	5660 := $H(4) + H(12) + H(52)$
5606 := $P(2) + P(25) + P(56)$	5606 := $H(13) + H(34) + H(39)$	5661 := $P(10) + P(41) + P(45)$	5661 := $H(6) + H(23) + H(48)$
5607 := $P(20) + P(58)$	5607 := $H(12) + H(26) + H(45)$	5662 := $P(2) + P(14) + P(60)$	5662 := $H(2) + H(7) + H(53)$
5608 := $P(1) + P(20) + P(58)$	5608 := $H(3) + H(4) + H(53)$	5663 := $P(3) + P(36) + P(50)$	5663 := $H(22) + H(32) + H(37)$
5609 := $P(13) + P(24) + P(55)$	5609 := $H(9) + H(19) + H(49)$	5664 := $P(3) + P(41) + P(46)$	5664 := $H(2) + H(29) + H(45)$
5610 := $P(9) + P(33) + P(51)$	5610 := $H(5) + H(53)$	5665 := $P(4) + P(8) + P(61)$	5665 := $H(6) + H(34) + H(41)$
5611 := $P(6) + P(22) + P(57)$	5611 := $H(1) + H(5) + H(53)$	5666 := $P(9) + P(19) + P(58)$	5666 := $H(7) + H(35) + H(40)$
5612 := $P(37) + P(49)$	5612 := $H(6) + H(10) + H(52)$	5667 := $P(9) + P(32) + P(52)$	5667 := $H(11) + H(27) + H(45)$
5613 := $P(31) + P(53)$	5613 := $H(3) + H(30) + H(44)$	5668 := $P(9) + P(61)$	5668 := $H(3) + H(19) + H(50)$
5614 := $P(1) + P(31) + P(53)$	5614 := $H(21) + H(49)$	5669 := $P(18) + P(59)$	5669 := $H(11) + H(34) + H(40)$
5615 := $P(4) + P(34) + P(51)$	5615 := $H(1) + H(21) + H(49)$	5670 := $P(40) + P(47)$	5670 := $H(18) + H(23) + H(45)$
5616 := $P(4) + P(29) + P(54)$	5616 := $H(2) + H(5) + H(53)$	5671 := $P(1) + P(40) + P(47)$	5671 := $H(32) + H(43)$
5617 := $P(13) + P(60)$	5617 := $H(27) + H(46)$	5672 := $P(28) + P(55)$	5672 := $H(1) + H(32) + H(43)$
5618 := $P(1) + P(13) + P(60)$	5618 := $H(1) + H(27) + H(46)$	5673 := $P(1) + P(28) + P(55)$	5673 := $H(3) + H(29) + H(45)$
5619 := $P(3) + P(20) + P(58)$	5619 := $H(8) + H(24) + H(47)$	5674 := $P(2) + P(18) + P(59)$	5674 := $H(19) + H(35) + H(36)$
5620 := $P(7) + P(32) + P(52)$	5620 := $H(2) + H(21) + H(49)$	5675 := $P(2) + P(40) + P(47)$	5675 := $H(4) + H(16) + H(51)$
5621 := $P(7) + P(61)$	5621 := $H(1) + H(2) + H(21) + H(49)$	5676 := $P(10) + P(40) + P(46)$	5676 := $H(5) + H(6) + H(53)$
5622 := $P(1) + P(7) + P(61)$	5622 := $H(8) + H(32) + H(42)$	5677 := $P(26) + P(56)$	5677 := $H(2) + H(32) + H(43)$
5623 := $P(4) + P(25) + P(56)$	5623 := $H(2) + H(27) + H(46)$	5678 := $P(1) + P(26) + P(56)$	5678 := $H(7) + H(11) + H(52)$
5624 := $P(3) + P(37) + P(49)$	5624 := $H(4) + H(25) + H(47)$	5679 := $P(4) + P(14) + P(60)$	5679 := $H(8) + H(36) + H(39)$
5625 := $P(3) + P(31) + P(53)$	5625 := $H(3) + H(5) + H(53)$	5680 := $P(3) + P(9) + P(61)$	5680 := $H(6) + H(21) + H(49)$
5626 := $P(2) + P(7) + P(61)$	5626 := $H(4) + H(30) + H(44)$	5681 := $P(3) + P(18) + P(59)$	5681 := $H(13) + H(52)$
5627 := $P(23) + P(57)$	5627 := $H(4) + H(34) + H(41)$	5682 := $P(30) + P(54)$	5682 := $H(1) + H(13) + H(52)$
5628 := $P(1) + P(23) + P(57)$	5628 := $H(10) + H(34) + H(40)$	5683 := $P(1) + P(30) + P(54)$	5683 := $H(6) + H(27) + H(46)$
5629 := $P(3) + P(13) + P(60)$	5629 := $H(3) + H(21) + H(49)$	5684 := $P(3) + P(28) + P(55)$	5684 := $H(4) + H(7) + H(53)$
5630 := $P(6) + P(38) + P(48)$	5630 := $H(13) + H(33) + H(40)$	5685 := $P(6) + P(43) + P(44)$	5685 := $H(8) + H(53)$
5631 := $P(6) + P(12) + P(60)$	5631 := $H(6) + H(53)$	5686 := $P(5) + P(36) + P(50)$	5686 := $H(1) + H(8) + H(53)$
5632 := $P(2) + P(23) + P(57)$	5632 := $H(12) + H(52)$	5687 := $P(2) + P(30) + P(54)$	5687 := $H(2) + H(13) + H(52)$
5633 := $P(3) + P(7) + P(61)$	5633 := $H(1) + H(12) + H(52)$	5688 := $P(15) + P(36) + P(48)$	5688 := $H(24) + H(48)$
5634 := $P(43) + P(44)$	5634 := $H(9) + H(29) + H(44)$	5689 := $P(3) + P(26) + P(56)$	5689 := $H(1) + H(24) + H(48)$
5635 := $P(1) + P(43) + P(44)$	5635 := $H(14) + H(36) + H(37)$	5690 := $P(4) + P(9) + P(61)$	5690 := $H(7) + H(34) + H(41)$
5636 := $P(5) + P(25) + P(56)$	5636 := $H(7) + H(28) + H(45)$	5691 := $P(4) + P(18) + P(59)$	5691 := $H(2) + H(8) + H(53)$
5637 := $P(5) + P(6) + P(61)$	5637 := $H(2) + H(6) + H(53)$	5692 := $P(4) + P(40) + P(47)$	5692 := $H(5) + H(16) + H(51)$
5638 := $P(7) + P(16) + P(59)$	5638 := $H(2) + H(12) + H(52)$	5693 := $P(8) + P(25) + P(56)$	5693 := $H(13) + H(28) + H(44)$
5639 := $P(2) + P(43) + P(44)$	5639 := $H(13) + H(17) + H(49)$	5694 := $P(39) + P(48)$	5694 := $H(2) + H(24) + H(48)$

5695:= $P(1) + P(39) + P(48)$	5695 := $H(8) + H(35) + H(40)$	5750:= $P(13) + P(36) + P(49)$	5750 := $H(13) + H(30) + H(43)$
5696:= $P(10) + P(61)$	5696 := $H(3) + H(13) + H(52)$	5751:= $P(2) + P(16) + P(60)$	5751 := $H(3) + H(35) + H(41)$
5697:= $P(24) + P(57)$	5697 := $H(26) + H(47)$	5752:= $P(2) + P(3) + P(62)$	5752 := $H(8) + H(12) + H(52)$
5698:= $P(1) + P(24) + P(57)$	5698 := $H(1) + H(26) + H(47)$	5753:= $P(16) + P(19) + P(57)$	5753 := $H(16) + H(36) + H(37)$
5699:= $P(2) + P(39) + P(48)$	5699 := $H(22) + H(49)$	5754:= $P(4) + P(22) + P(58)$	5754 := $H(4) + H(28) + H(46)$
5700:= $P(15) + P(60)$	5700 := $H(1) + H(22) + H(49)$	5755:= $P(11) + P(38) + P(48)$	5755 := $H(10) + H(53)$
5701:= $P(1) + P(15) + P(60)$	5701 := $H(5) + H(7) + H(53)$	5756:= $P(27) + P(56)$	5756 := $H(1) + H(10) + H(53)$
5702:= $P(2) + P(24) + P(57)$	5702 := $H(10) + H(26) + H(46)$	5757:= $P(4) + P(62)$	5757 := $H(5) + H(17) + H(51)$
5703:= $P(5) + P(9) + P(61)$	5703 := $H(2) + H(26) + H(47)$	5758:= $P(1) + P(4) + P(62)$	5758 := $H(4) + H(20) + H(50)$
5704:= $P(4) + P(30) + P(54)$	5704 := $H(37) + H(39)$	5759:= $P(3) + P(34) + P(52)$	5759 := $H(16) + H(19) + H(48)$
5705:= $P(2) + P(15) + P(60)$	5705 := $H(1) + H(37) + H(39)$	5760:= $P(37) + P(50)$	5760 := $H(11) + H(14) + H(51)$
5706:= $P(3) + P(39) + P(48)$	5706 := $H(8) + H(15) + H(51)$	5761:= $P(12) + P(61)$	5761 := $H(2) + H(10) + H(53)$
5707:= $P(32) + P(53)$	5707 := $H(8) + H(11) + H(52)$	5762:= $P(1) + P(12) + P(61)$	5762 := $H(4) + H(14) + H(52)$
5708:= $P(1) + P(32) + P(53)$	5708 := $H(7) + H(27) + H(46)$	5763:= $P(13) + P(41) + P(45)$	5763 := $H(5) + H(9) + H(53)$
5709:= $P(3) + P(24) + P(57)$	5709 := $H(4) + H(13) + H(52)$	5764:= $P(7) + P(39) + P(48)$	5764 := $H(34) + H(42)$
5710:= $P(7) + P(42) + P(45)$	5710 := $H(2) + H(37) + H(39)$	5765:= $P(2) + P(37) + P(50)$	5765 := $H(1) + H(34) + H(42)$
5711:= $P(9) + P(29) + P(54)$	5711 := $H(25) + H(26) + H(40)$	5766:= $P(2) + P(12) + P(61)$	5766 := $H(15) + H(26) + H(45)$
5712:= $P(2) + P(32) + P(53)$	5712 := $H(17) + H(51)$	5767:= $P(43) + P(45)$	5767 := $H(8) + H(16) + H(51)$
5713:= $P(7) + P(8) + P(61)$	5713 := $H(1) + H(17) + H(51)$	5768:= $P(1) + P(43) + P(45)$	5768 := $H(25) + H(28) + H(39)$
5714:= $P(13) + P(37) + P(48)$	5714 := $H(3) + H(22) + H(49)$	5769:= $P(3) + P(4) + P(62)$	5769 := $H(18) + H(29) + H(42)$
5715:= $P(1) + P(13) + P(37) + P(48)$	5715 := $H(8) + H(23) + H(48)$	5770:= $P(5) + P(62)$	5770 := $H(2) + H(34) + H(42)$
5716:= $P(4) + P(39) + P(48)$	5716 := $H(36) + H(40)$	5771:= $P(1) + P(5) + P(62)$	5771 := $H(5) + H(28) + H(46)$
5717:= $P(5) + P(30) + P(54)$	5717 := $H(1) + H(36) + H(40)$	5772:= $P(2) + P(43) + P(45)$	5772 := $H(7) + H(13) + H(52)$
5718:= $P(4) + P(10) + P(61)$	5718 := $H(9) + H(53)$	5773:= $P(31) + P(54)$	5773 := $H(8) + H(19) + H(50)$
5719:= $P(3) + P(32) + P(53)$	5719 := $H(31) + H(44)$	5774:= $P(1) + P(31) + P(54)$	5774 := $H(1) + H(8) + H(19) + H(50)$
5720:= $P(6) + P(18) + P(59)$	5720 := $H(1) + H(31) + H(44)$	5775:= $P(2) + P(5) + P(62)$	5775 := $H(30) + H(45)$
5721:= $P(6) + P(40) + P(47)$	5721 := $H(18) + H(30) + H(41)$	5776:= $P(42) + P(46)$	5776 := $H(1) + H(30) + H(45)$
5722:= $P(4) + P(15) + P(60)$	5722 := $H(2) + H(36) + H(40)$	5777:= $P(1) + P(42) + P(46)$	5777 := $H(10) + H(11) + H(52)$
5723:= $P(6) + P(28) + P(55)$	5723 := $H(7) + H(12) + H(52)$	5778:= $P(2) + P(31) + P(54)$	5778 := $H(54)$
5724:= $P(19) + P(59)$	5724 := $H(2) + H(9) + H(53)$	5779:= $P(3) + P(43) + P(45)$	5779 := $H(1) + H(54)$
5725:= $P(1) + P(19) + P(59)$	5725 := $H(2) + H(31) + H(44)$	5780:= $P(14) + P(33) + P(51)$	5780 := $H(22) + H(34) + H(36)$
5726:= $P(8) + P(43) + P(44)$	5726 := $H(28) + H(46)$	5781:= $P(2) + P(42) + P(46)$	5781 := $H(18) + H(51)$
5727:= $P(11) + P(61)$	5727 := $H(1) + H(28) + H(46)$	5782:= $P(20) + P(59)$	5782 := $H(1) + H(18) + H(51)$
5728:= $P(1) + P(11) + P(61)$	5728 := $H(9) + H(35) + H(40)$	5783:= $P(1) + P(20) + P(59)$	5783 := $H(4) + H(10) + H(53)$
5729:= $P(2) + P(19) + P(59)$	5729 := $H(19) + H(28) + H(42)$	5784:= $P(19) + P(35) + P(48)$	5784 := $H(2) + H(54)$
5730:= $P(9) + P(31) + P(53)$	5730 := $H(20) + H(50)$	5785:= $P(3) + P(31) + P(54)$	5785 := $H(25) + H(48)$
5731:= $P(5) + P(10) + P(61)$	5731 := $H(1) + H(20) + H(50)$	5786:= $P(6) + P(62)$	5786 := $H(1) + H(25) + H(48)$
5732:= $P(22) + P(58)$	5732 := $H(2) + H(28) + H(46)$	5787:= $P(1) + P(6) + P(62)$	5787 := $H(2) + H(18) + H(51)$
5733:= $P(1) + P(22) + P(58)$	5733 := $H(3) + H(9) + H(53)$	5788:= $P(3) + P(42) + P(46)$	5788 := $H(23) + H(49)$
5734:= $P(9) + P(13) + P(60)$	5734 := $H(14) + H(52)$	5789:= $P(4) + P(43) + P(45)$	5789 := $H(1) + H(23) + H(49)$
5735:= $P(62)$	5735 := $H(1) + H(14) + H(52)$	5790:= $P(14) + P(36) + P(49)$	5790 := $H(3) + H(30) + H(45)$
5736:= $P(1) + P(62)$	5736 := $H(35) + H(41)$	5791:= $P(41) + P(47)$	5791 := $H(15) + H(52)$
5737:= $P(2) + P(22) + P(58)$	5737 := $H(1) + H(35) + H(41)$	5792:= $P(1) + P(41) + P(47)$	5792 := $H(1) + H(15) + H(52)$
5738:= $P(7) + P(9) + P(61)$	5738 := $H(7) + H(16) + H(51)$	5793:= $P(11) + P(13) + P(60)$	5793 := $H(3) + H(54)$
5739:= $P(3) + P(11) + P(61)$	5739 := $H(9) + H(15) + H(51)$	5794:= $P(3) + P(20) + P(59)$	5794 := $H(1) + H(3) + H(54)$
5740:= $P(2) + P(62)$	5740 := $H(2) + H(14) + H(52)$	5795:= $P(17) + P(60)$	5795 := $H(7) + H(37) + H(39)$
5741:= $P(1) + P(2) + P(62)$	5741 := $H(3) + H(28) + H(46)$	5796:= $P(1) + P(17) + P(60)$	5796 := $H(11) + H(53)$
5742:= $P(5) + P(32) + P(53)$	5742 := $H(2) + H(35) + H(41)$	5797:= $P(6) + P(16) + P(60)$	5797 := $H(1) + H(11) + H(53)$
5743:= $P(8) + P(36) + P(50)$	5743 := $H(11) + H(26) + H(46)$	5798:= $P(13) + P(61)$	5798 := $H(1) + H(2) + H(15) + H(52)$
5744:= $P(3) + P(22) + P(58)$	5744 := $H(4) + H(36) + H(40)$	5799:= $P(23) + P(58)$	5799 := $H(2) + H(3) + H(54)$
5745:= $P(6) + P(39) + P(48)$	5745 := $H(3) + H(20) + H(50)$	5800:= $P(1) + P(23) + P(58)$	5800 := $H(33) + H(43)$
5746:= $P(16) + P(60)$	5746 := $H(4) + H(9) + H(53)$	5801:= $P(20) + P(30) + P(51)$	5801 := $H(1) + H(33) + H(43)$
5747:= $P(3) + P(62)$	5747 := $H(4) + H(31) + H(44)$	5802:= $P(36) + P(51)$	5802 := $H(27) + H(47)$
5748:= $P(1) + P(3) + P(62)$	5748 := $H(9) + H(23) + H(48)$	5803:= $P(1) + P(36) + P(51)$	5803 := $H(1) + H(27) + H(47)$
5749:= $P(4) + P(11) + P(61)$	5749 := $H(3) + H(14) + H(52)$	5804:= $P(33) + P(53)$	5804 := $H(10) + H(21) + H(49)$

5805 := $P(7) + P(62)$	5805 := $H(12) + H(14) + H(51)$	5860 := $P(4) + P(14) + P(61)$	5860 := $H(2) + H(19) + H(51)$
5806 := $P(1) + P(7) + P(62)$	5806 := $H(4) + H(54)$	5861 := $P(4) + P(39) + P(49)$	5861 := $H(37) + H(40)$
5807 := $P(2) + P(36) + P(51)$	5807 := $H(1) + H(4) + H(54)$	5862 := $P(3) + P(35) + P(52)$	5862 := $H(1) + H(37) + H(40)$
5808 := $P(4) + P(6) + P(62)$	5808 := $H(2) + H(27) + H(47)$	5863 := $P(6) + P(40) + P(48)$	5863 := $H(11) + H(12) + H(52)$
5809 := $P(2) + P(33) + P(53)$	5809 := $H(4) + H(18) + H(51)$	5864 := $P(3) + P(9) + P(62)$	5864 := $H(16) + H(28) + H(44)$
5810 := $P(2) + P(7) + P(62)$	5810 := $H(7) + H(31) + H(44)$	5865 := $P(4) + P(21) + P(59)$	5865 := $H(9) + H(17) + H(51)$
5811 := $P(3) + P(23) + P(58)$	5811 := $H(21) + H(50)$	5866 := $P(14) + P(38) + P(48)$	5866 := $H(6) + H(33) + H(43)$
5812 := $P(40) + P(48)$	5812 := $H(1) + H(21) + H(50)$	5867 := $P(32) + P(54)$	5867 := $H(2) + H(37) + H(40)$
5813 := $P(1) + P(40) + P(48)$	5813 := $H(4) + H(25) + H(48)$	5868 := $P(1) + P(32) + P(54)$	5868 := $H(3) + H(38) + H(39)$
5814 := $P(3) + P(36) + P(51)$	5814 := $H(14) + H(27) + H(45)$	5869 := $P(24) + P(58)$	5869 := $H(7) + H(54)$
5815 := $P(10) + P(40) + P(47)$	5815 := $H(3) + H(33) + H(43)$	5870 := $P(1) + P(24) + P(58)$	5870 := $H(1) + H(7) + H(54)$
5816 := $P(3) + P(33) + P(53)$	5816 := $H(4) + H(23) + H(49)$	5871 := $P(30) + P(37) + P(41)$	5871 := $H(10) + H(13) + H(52)$
5817 := $P(2) + P(40) + P(48)$	5817 := $H(2) + H(21) + H(50)$	5872 := $P(38) + P(50)$	5872 := $H(4) + H(6) + H(54)$
5818 := $P(6) + P(43) + P(45)$	5818 := $H(15) + H(18) + H(49)$	5873 := $P(1) + P(38) + P(50)$	5873 := $H(15) + H(34) + H(40)$
5819 := $P(8) + P(11) + P(61)$	5819 := $H(4) + H(15) + H(52)$	5874 := $P(2) + P(24) + P(58)$	5874 := $H(12) + H(30) + H(44)$
5820 := $P(4) + P(13) + P(61)$	5820 := $H(5) + H(30) + H(45)$	5875 := $P(15) + P(35) + P(50)$	5875 := $H(2) + H(7) + H(54)$
5821 := $P(4) + P(23) + P(58)$	5821 := $H(3) + H(4) + H(54)$	5876 := $P(11) + P(15) + P(60)$	5876 := $H(3) + H(37) + H(40)$
5822 := $P(10) + P(26) + P(56)$	5822 := $H(10) + H(12) + H(52)$	5877 := $P(2) + P(38) + P(50)$	5877 := $H(36) + H(41)$
5823 := $P(11) + P(33) + P(52)$	5823 := $H(5) + H(54)$	5878 := $P(5) + P(21) + P(59)$	5878 := $H(1) + H(36) + H(41)$
5824 := $P(3) + P(40) + P(48)$	5824 := $H(1) + H(5) + H(54)$	5879 := $P(3) + P(32) + P(54)$	5879 := $H(7) + H(23) + H(49)$
5825 := $P(18) + P(26) + P(54)$	5825 := $H(7) + H(14) + H(52)$	5880 := $P(10) + P(62)$	5880 := $H(4) + H(16) + H(52)$
5826 := $P(4) + P(33) + P(53)$	5826 := $H(3) + H(21) + H(50)$	5881 := $P(15) + P(61)$	5881 := $H(24) + H(49)$
5827 := $P(8) + P(62)$	5827 := $H(7) + H(35) + H(41)$	5882 := $P(1) + P(15) + P(61)$	5882 := $H(1) + H(24) + H(49)$
5828 := $P(1) + P(8) + P(62)$	5828 := $H(4) + H(33) + H(43)$	5883 := $P(8) + P(41) + P(47)$	5883 := $H(2) + H(36) + H(41)$
5829 := $P(1) + P(11) + P(41) + P(46)$	5829 := $H(2) + H(5) + H(54)$	5884 := $P(3) + P(38) + P(50)$	5884 := $H(3) + H(7) + H(54)$
5830 := $P(5) + P(17) + P(60)$	5830 := $H(4) + H(27) + H(47)$	5885 := $P(2) + P(10) + P(62)$	5885 := $H(1) + H(3) + H(7) + H(54)$
5831 := $P(7) + P(12) + P(61)$	5831 := $H(13) + H(22) + H(48)$	5886 := $P(2) + P(15) + P(61)$	5886 := $H(26) + H(48)$
5832 := $P(2) + P(8) + P(62)$	5832 := $H(8) + H(17) + H(51)$	5887 := $P(5) + P(9) + P(62)$	5887 := $H(1) + H(26) + H(48)$
5833 := $P(5) + P(13) + P(61)$	5833 := $H(5) + H(23) + H(49)$	5888 := $P(14) + P(25) + P(56)$	5888 := $H(1) + H(2) + H(24) + H(49)$
5834 := $P(4) + P(40) + P(48)$	5834 := $H(9) + H(13) + H(52)$	5889 := $P(4) + P(32) + P(54)$	5889 := $H(4) + H(37) + H(40)$
5835 := $P(18) + P(36) + P(48)$	5835 := $H(12) + H(36) + H(39)$	5890 := $P(6) + P(39) + P(49)$	5890 := $H(13) + H(53)$
5836 := $P(14) + P(19) + P(58)$	5836 := $H(5) + H(15) + H(52)$	5891 := $P(4) + P(24) + P(58)$	5891 := $H(1) + H(13) + H(53)$
5837 := $P(5) + P(36) + P(51)$	5837 := $H(10) + H(16) + H(51)$	5892 := $P(3) + P(10) + P(62)$	5892 := $H(2) + H(26) + H(48)$
5838 := $P(14) + P(61)$	5838 := $H(3) + H(5) + H(54)$	5893 := $P(3) + P(15) + P(61)$	5893 := $H(7) + H(27) + H(47)$
5839 := $P(39) + P(49)$	5839 := $H(29) + H(46)$	5894 := $P(4) + P(38) + P(50)$	5894 := $H(10) + H(37) + H(39)$
5840 := $P(1) + P(39) + P(49)$	5840 := $H(1) + H(29) + H(46)$	5895 := $P(29) + P(38) + P(41)$	5895 := $H(8) + H(30) + H(45)$
5841 := $P(9) + P(19) + P(59)$	5841 := $H(12) + H(53)$	5896 := $P(6) + P(30) + P(55)$	5896 := $H(22) + H(50)$
5842 := $P(6) + P(41) + P(47)$	5842 := $H(1) + H(12) + H(53)$	5897 := $P(44) + P(45)$	5897 := $H(1) + H(22) + H(50)$
5843 := $P(21) + P(59)$	5843 := $H(10) + H(19) + H(50)$	5898 := $P(1) + P(44) + P(45)$	5898 := $H(8) + H(54)$
5844 := $P(1) + P(21) + P(59)$	5844 := $H(6) + H(54)$	5899 := $P(9) + P(20) + P(59)$	5899 := $H(1) + H(8) + H(54)$
5845 := $P(30) + P(55)$	5845 := $H(1) + H(6) + H(54)$	5900 := $P(11) + P(19) + P(59)$	5900 := $H(13) + H(35) + H(40)$
5846 := $P(26) + P(57)$	5846 := $H(7) + H(10) + H(53)$	5901 := $P(6) + P(35) + P(52)$	5901 := $H(35) + H(42)$
5847 := $P(18) + P(60)$	5847 := $H(2) + H(12) + H(53)$	5902 := $P(19) + P(60)$	5902 := $H(1) + H(35) + H(42)$
5848 := $P(1) + P(18) + P(60)$	5848 := $H(10) + H(29) + H(45)$	5903 := $P(43) + P(46)$	5903 := $H(1) + H(2) + H(22) + H(50)$
5849 := $P(4) + P(8) + P(62)$	5849 := $H(1) + H(10) + H(29) + H(45)$	5904 := $P(34) + P(53)$	5904 := $H(2) + H(8) + H(54)$
5850 := $P(35) + P(52)$	5850 := $H(2) + H(6) + H(54)$	5905 := $P(1) + P(34) + P(53)$	5905 := $H(3) + H(13) + H(53)$
5851 := $P(1) + P(35) + P(52)$	5851 := $H(4) + H(5) + H(54)$	5906 := $P(10) + P(12) + P(61)$	5906 := $H(5) + H(37) + H(40)$
5852 := $P(9) + P(62)$	5852 := $H(16) + H(52)$	5907 := $P(22) + P(59)$	5907 := $H(2) + H(35) + H(42)$
5853 := $P(1) + P(9) + P(62)$	5853 := $H(38) + H(39)$	5908 := $P(1) + P(22) + P(59)$	5908 := $H(8) + H(23) + H(49)$
5854 := $P(13) + P(20) + P(58)$	5854 := $H(19) + H(51)$	5909 := $P(2) + P(34) + P(53)$	5909 := $H(4) + H(24) + H(49)$
5855 := $P(2) + P(35) + P(52)$	5855 := $H(1) + H(19) + H(51)$	5910 := $P(12) + P(15) + P(60)$	5910 := $H(6) + H(32) + H(44)$
5856 := $P(6) + P(7) + P(62)$	5856 := $H(3) + H(12) + H(53)$	5911 := $P(11) + P(62)$	5911 := $H(28) + H(47)$
5857 := $P(2) + P(9) + P(62)$	5857 := $H(6) + H(15) + H(52)$	5912 := $P(1) + P(11) + P(62)$	5912 := $H(1) + H(28) + H(47)$
5858 := $P(3) + P(26) + P(57)$	5858 := $H(2) + H(16) + H(52)$	5913 := $P(7) + P(21) + P(59)$	5913 := $H(3) + H(8) + H(54)$
5859 := $P(3) + P(18) + P(60)$	5859 := $H(2) + H(38) + H(39)$	5914 := $P(3) + P(19) + P(60)$	5914 := $H(4) + H(26) + H(48)$

5915 := $P(42) + P(47)$	5915 := $H(19) + H(31) + H(41)$	5959 := $P(8) + P(32) + P(54)$	5959 := $H(4) + H(9) + H(54)$
5916 := $P(1) + P(42) + P(47)$	5916 := $H(3) + H(35) + H(42)$	5960 := $P(20) + P(60)$	5960 := $H(19) + H(36) + H(37)$
5917 := $P(7) + P(18) + P(60)$	5917 := $H(17) + H(52)$	5961 := $P(1) + P(20) + P(60)$	5961 := $H(4) + H(34) + H(43)$
5918 := $P(6) + P(32) + P(54)$	5918 := $H(1) + H(17) + H(52)$	5962 := $P(2) + P(5) + P(63)$	5962 := $H(2) + H(30) + H(46)$
5919 := $P(3) + P(22) + P(59)$	5919 := $H(6) + H(38) + H(39)$	5963 := $P(9) + P(26) + P(57)$	5963 := $H(28) + H(33) + H(34)$
5920 := $P(2) + P(42) + P(47)$	5920 := $H(6) + H(19) + H(51)$	5964 := $P(33) + P(54)$	5964 := $H(6) + H(8) + H(54)$
5921 := $P(9) + P(33) + P(53)$	5921 := $H(13) + H(25) + H(47)$	5965 := $P(1) + P(33) + P(54)$	5965 := $H(10) + H(30) + H(45)$
5922 := $P(63)$	5922 := $H(5) + H(36) + H(41)$	5966 := $P(6) + P(42) + P(47)$	5966 := $H(25) + H(31) + H(38)$
5923 := $P(1) + P(63)$	5923 := $H(2) + H(17) + H(52)$	5967 := $P(4) + P(12) + P(62)$	5967 := $H(6) + H(35) + H(42)$
5924 := $P(1) + P(29) + P(56)$	5924 := $H(4) + H(22) + H(50)$	5968 := $P(3) + P(36) + P(52)$	5968 := $H(10) + H(54)$
5925 := $P(27) + P(57)$	5925 := $H(22) + H(34) + H(37)$	5969 := $P(2) + P(33) + P(54)$	5969 := $H(1) + H(10) + H(54)$
5926 := $P(1) + P(27) + P(57)$	5926 := $H(3) + H(28) + H(47)$	5970 := $P(12) + P(37) + P(50)$	5970 := $H(18) + H(20) + H(48)$
5927 := $P(2) + P(63)$	5927 := $H(6) + H(37) + H(40)$	5971 := $P(5) + P(31) + P(55)$	5971 := $H(3) + H(30) + H(46)$
5928 := $P(1) + P(2) + P(63)$	5928 := $H(9) + H(30) + H(45)$	5972 := $P(3) + P(20) + P(60)$	5972 := $H(7) + H(24) + H(49)$
5929 := $P(4) + P(22) + P(59)$	5929 := $H(4) + H(35) + H(42)$	5973 := $P(6) + P(63)$	5973 := $H(33) + H(44)$
5930 := $P(2) + P(27) + P(57)$	5930 := $H(7) + H(29) + H(46)$	5974 := $P(23) + P(59)$	5974 := $H(1) + H(33) + H(44)$
5931 := $P(6) + P(10) + P(62)$	5931 := $H(9) + H(54)$	5975 := $P(1) + P(23) + P(59)$	5975 := $H(10) + H(25) + H(48)$
5932 := $P(2) + P(16) + P(61)$	5932 := $H(1) + H(9) + H(54)$	5976 := $P(17) + P(61)$	5976 := $H(5) + H(9) + H(54)$
5933 := $P(41) + P(48)$	5933 := $H(34) + H(43)$	5977 := $P(1) + P(17) + P(61)$	5977 := $H(6) + H(28) + H(47)$
5934 := $P(3) + P(63)$	5934 := $H(1) + H(34) + H(43)$	5978 := $P(2) + P(6) + P(63)$	5978 := $H(25) + H(49)$
5935 := $P(1) + P(3) + P(63)$	5935 := $H(5) + H(13) + H(53)$	5979 := $P(2) + P(23) + P(59)$	5979 := $H(1) + H(25) + H(49)$
5936 := $P(31) + P(55)$	5936 := $H(1) + H(5) + H(13) + H(53)$	5980 := $P(5) + P(12) + P(62)$	5980 := $H(12) + H(37) + H(39)$
5937 := $P(1) + P(31) + P(55)$	5937 := $H(2) + H(9) + H(54)$	5981 := $P(2) + P(17) + P(61)$	5981 := $H(7) + H(13) + H(53)$
5938 := $P(2) + P(41) + P(48)$	5938 := $H(9) + H(25) + H(48)$	5982 := $P(13) + P(62)$	5982 := $H(17) + H(21) + H(48)$
5939 := $P(2) + P(3) + P(63)$	5939 := $H(2) + H(34) + H(43)$	5983 := $P(1) + P(13) + P(62)$	5983 := $H(3) + H(10) + H(54)$
5940 := $P(10) + P(17) + P(60)$	5940 := $H(24) + H(26) + H(42)$	5984 := $P(6) + P(41) + P(48)$	5984 := $H(2) + H(25) + H(49)$
5941 := $P(2) + P(31) + P(55)$	5941 := $H(5) + H(22) + H(50)$	5985 := $P(3) + P(6) + P(63)$	5985 := $H(23) + H(50)$
5942 := $P(25) + P(58)$	5942 := $H(13) + H(27) + H(46)$	5986 := $P(3) + P(23) + P(59)$	5986 := $H(18) + H(52)$
5943 := $P(1) + P(25) + P(58)$	5943 := $H(14) + H(53)$	5987 := $P(39) + P(50)$	5987 := $H(1) + H(18) + H(52)$
5944 := $P(4) + P(63)$	5944 := $H(1) + H(14) + H(53)$	5988 := $P(1) + P(39) + P(50)$	5988 := $H(3) + H(33) + H(44)$
5945 := $P(12) + P(62)$	5945 := $H(4) + H(17) + H(52)$	5989 := $P(8) + P(44) + P(45)$	5989 := $H(7) + H(8) + H(54)$
5946 := $P(1) + P(12) + P(62)$	5946 := $H(3) + H(9) + H(54)$	5990 := $P(10) + P(30) + P(55)$	5990 := $H(10) + H(33) + H(43)$
5947 := $P(2) + P(25) + P(58)$	5947 := $H(6) + H(24) + H(49)$	5991 := $P(5) + P(36) + P(52)$	5991 := $H(27) + H(48)$
5948 := $P(3) + P(31) + P(55)$	5948 := $H(3) + H(34) + H(43)$	5992 := $P(7) + P(63)$	5992 := $H(1) + H(27) + H(48)$
5949 := $P(2) + P(4) + P(63)$	5949 := $H(2) + H(14) + H(53)$	5993 := $P(1) + P(7) + P(63)$	5993 := $H(3) + H(25) + H(49)$
5950 := $P(2) + P(12) + P(62)$	5950 := $H(11) + H(31) + H(44)$	5994 := $P(3) + P(13) + P(62)$	5994 := $H(9) + H(12) + H(53)$
5951 := $P(7) + P(15) + P(61)$	5951 := $H(1) + H(11) + H(31) + H(44)$	5995 := $P(4) + P(6) + P(63)$	5995 := $H(55)$
5952 := $P(11) + P(42) + P(46)$	5952 := $H(6) + H(26) + H(48)$	5996 := $P(4) + P(23) + P(59)$	5996 := $H(1) + H(55)$
5953 := $P(6) + P(19) + P(60)$	5953 := $H(9) + H(33) + H(43)$	5997 := $P(2) + P(7) + P(63)$	5997 := $H(2) + H(27) + H(48)$
5954 := $P(3) + P(25) + P(58)$	5954 := $H(10) + H(34) + H(42)$	5998 := $P(4) + P(17) + P(61)$	5998 := $H(16) + H(32) + H(42)$
5955 := $P(4) + P(41) + P(48)$	5955 := $H(9) + H(27) + H(47)$	5999 := $P(3) + P(39) + P(50)$	5999 := $H(6) + H(34) + H(43)$
5956 := $P(36) + P(52)$	5956 := $H(30) + H(46)$	6000 := $P(15) + P(40) + P(47)$	6000 := $H(15) + H(53)$
5957 := $P(5) + P(63)$	5957 := $H(1) + H(30) + H(46)$		
5958 := $P(1) + P(5) + P(63)$	5958 := $H(3) + H(14) + H(53)$		
6001 := $P(12) + P(41) + P(47)$	6001 := $H(2) + H(55)$	6011 := $P(30) + P(56)$	6011 := $H(1) + H(3) + H(55)$
6002 := $P(15) + P(28) + P(55)$	6002 := $H(1) + H(2) + H(55)$	6012 := $P(1) + P(30) + P(56)$	6012 := $H(21) + H(51)$
6003 := $P(7) + P(41) + P(48)$	6003 := $H(27) + H(32) + H(36)$	6013 := $P(21) + P(24) + P(55)$	6013 := $H(1) + H(21) + H(51)$
6004 := $P(3) + P(7) + P(63)$	6004 := $H(1) + H(27) + H(32) + H(36)$	6014 := $P(8) + P(63)$	6014 := $H(4) + H(18) + H(52)$
6005 := $P(12) + P(17) + P(60)$	6005 := $H(9) + H(16) + H(52)$	6015 := $P(1) + P(8) + P(63)$	6015 := $H(2) + H(11) + H(54)$
6006 := $P(7) + P(31) + P(55)$	6006 := $H(2) + H(15) + H(53)$	6016 := $P(2) + P(30) + P(56)$	6016 := $H(2) + H(3) + H(55)$
6007 := $P(28) + P(57)$	6007 := $H(9) + H(19) + H(51)$	6017 := $P(5) + P(13) + P(62)$	6017 := $H(17) + H(19) + H(49)$
6008 := $P(1) + P(28) + P(57)$	6008 := $H(7) + H(17) + H(52)$	6018 := $P(26) + P(58)$	6018 := $H(2) + H(21) + H(51)$
6009 := $P(4) + P(39) + P(50)$	6009 := $H(11) + H(54)$	6019 := $P(1) + P(26) + P(58)$	6019 := $H(4) + H(27) + H(48)$
6010 := $P(16) + P(43) + P(44)$	6010 := $H(3) + H(55)$	6020 := $P(9) + P(43) + P(46)$	6020 := $H(19) + H(22) + H(47)$

6021 := $P(21) + P(60)$	6021 := $H(32) + H(45)$	6076 := $P(3) + P(34) + P(54)$	6076 := $H(2) + H(35) + H(43)$
6022 := $P(14) + P(62)$	6022 := $H(37) + H(41)$	6077 := $P(3) + P(15) + P(62)$	6077 := $H(31) + H(46)$
6023 := $P(38) + P(51)$	6023 := $H(4) + H(55)$	6078 := $P(41) + P(49)$	6078 := $H(24) + H(50)$
6024 := $P(1) + P(38) + P(51)$	6024 := $H(29) + H(47)$	6079 := $P(1) + P(41) + P(49)$	6079 := $H(26) + H(49)$
6025 := $P(6) + P(23) + P(59)$	6025 := $H(1) + H(29) + H(47)$	6080 := $P(11) + P(34) + P(53)$	6080 := $H(1) + H(26) + H(49)$
6026 := $P(2) + P(21) + P(60)$	6026 := $H(26) + H(28) + H(40)$	6081 := $P(6) + P(32) + P(55)$	6081 := $H(1) + H(10) + H(13) + H(53)$
6027 := $P(2) + P(14) + P(62)$	6027 := $H(2) + H(32) + H(45)$	6082 := $P(12) + P(38) + P(50)$	6082 := $H(4) + H(12) + H(54)$
6028 := $P(18) + P(61)$	6028 := $H(2) + H(37) + H(41)$	6083 := $P(19) + P(61)$	6083 := $H(2) + H(31) + H(46)$
6029 := $P(1) + P(18) + P(61)$	6029 := $H(2) + H(4) + H(55)$	6084 := $P(1) + P(19) + P(61)$	6084 := $H(2) + H(24) + H(50)$
6030 := $P(32) + P(55)$	6030 := $H(2) + H(29) + H(47)$	6085 := $P(22) + P(60)$	6085 := $H(2) + H(26) + H(49)$
6031 := $P(1) + P(32) + P(55)$	6031 := $H(5) + H(18) + H(52)$	6086 := $P(1) + P(22) + P(60)$	6086 := $H(7) + H(55)$
6032 := $P(9) + P(42) + P(47)$	6032 := $H(22) + H(27) + H(43)$	6087 := $P(4) + P(15) + P(62)$	6087 := $H(1) + H(7) + H(55)$
6033 := $P(44) + P(46)$	6033 := $H(11) + H(27) + H(47)$	6088 := $P(2) + P(19) + P(61)$	6088 := $H(6) + H(37) + H(41)$
6034 := $P(1) + P(44) + P(46)$	6034 := $H(6) + H(10) + H(54)$	6089 := $P(4) + P(10) + P(63)$	6089 := $H(4) + H(6) + H(55)$
6035 := $P(2) + P(32) + P(55)$	6035 := $H(1) + H(6) + H(10) + H(54)$	6090 := $P(2) + P(22) + P(60)$	6090 := $H(6) + H(29) + H(47)$
6036 := $P(4) + P(8) + P(63)$	6036 := $H(3) + H(32) + H(45)$	6091 := $P(7) + P(21) + P(60)$	6091 := $H(7) + H(15) + H(53)$
6037 := $P(8) + P(12) + P(62)$	6037 := $H(3) + H(37) + H(41)$	6092 := $P(29) + P(57)$	6092 := $H(2) + H(7) + H(55)$
6038 := $P(2) + P(44) + P(46)$	6038 := $H(3) + H(4) + H(55)$	6093 := $P(1) + P(29) + P(57)$	6093 := $H(3) + H(24) + H(50)$
6039 := $P(9) + P(63)$	6039 := $H(3) + H(29) + H(47)$	6094 := $P(13) + P(18) + P(60)$	6094 := $H(3) + H(26) + H(49)$
6040 := $P(1) + P(9) + P(63)$	6040 := $H(5) + H(55)$	6095 := $P(3) + P(19) + P(61)$	6095 := $H(16) + H(34) + H(41)$
6041 := $P(19) + P(28) + P(54)$	6041 := $H(1) + H(5) + H(55)$	6096 := $P(1) + P(3) + P(19) + P(61)$	6096 := $H(9) + H(14) + H(53)$
6042 := $P(43) + P(47)$	6042 := $H(36) + H(42)$	6097 := $P(27) + P(58)$	6097 := $H(22) + H(51)$
6043 := $P(1) + P(43) + P(47)$	6043 := $H(1) + H(36) + H(42)$	6098 := $P(11) + P(63)$	6098 := $H(1) + H(22) + H(51)$
6044 := $P(24) + P(59)$	6044 := $H(6) + H(25) + H(49)$	6099 := $P(1) + P(11) + P(63)$	6099 := $H(5) + H(12) + H(54)$
6045 := $P(1) + P(24) + P(59)$	6045 := $H(5) + H(15) + H(53)$	6100 := $P(4) + P(41) + P(49)$	6100 := $H(28) + H(48)$
6046 := $P(5) + P(30) + P(56)$	6046 := $H(2) + H(5) + H(55)$	6101 := $P(10) + P(36) + P(52)$	6101 := $H(1) + H(28) + H(48)$
6047 := $P(2) + P(43) + P(47)$	6047 := $H(7) + H(30) + H(46)$	6102 := $P(31) + P(56)$	6102 := $H(24) + H(29) + H(41)$
6048 := $P(8) + P(36) + P(52)$	6048 := $H(2) + H(36) + H(42)$	6103 := $P(1) + P(31) + P(56)$	6103 := $H(13) + H(54)$
6049 := $P(2) + P(24) + P(59)$	6049 := $H(4) + H(32) + H(45)$	6104 := $P(3) + P(29) + P(57)$	6104 := $H(1) + H(13) + H(54)$
6050 := $P(4) + P(18) + P(61)$	6050 := $H(4) + H(37) + H(41)$	6105 := $P(40) + P(50)$	6105 := $H(4) + H(31) + H(46)$
6051 := $P(3) + P(9) + P(63)$	6051 := $H(6) + H(23) + H(50)$	6106 := $P(1) + P(40) + P(50)$	6106 := $H(34) + H(44)$
6052 := $P(4) + P(32) + P(55)$	6052 := $H(4) + H(29) + H(47)$	6107 := $P(2) + P(31) + P(56)$	6107 := $H(1) + H(34) + H(44)$
6053 := $P(5) + P(26) + P(58)$	6053 := $H(8) + H(34) + H(43)$	6108 := $P(6) + P(42) + P(48)$	6108 := $H(6) + H(36) + H(42)$
6054 := $P(3) + P(43) + P(47)$	6054 := $H(12) + H(54)$	6109 := $P(3) + P(27) + P(58)$	6109 := $H(2) + H(13) + H(54)$
6055 := $P(4) + P(44) + P(46)$	6055 := $H(1) + H(12) + H(54)$	6110 := $P(2) + P(40) + P(50)$	6110 := $H(13) + H(25) + H(48)$
6056 := $P(3) + P(24) + P(59)$	6056 := $H(21) + H(28) + H(43)$	6111 := $P(16) + P(62)$	6111 := $H(8) + H(27) + H(48)$
6057 := $P(42) + P(48)$	6057 := $H(3) + H(36) + H(42)$	6112 := $P(64)$	6112 := $H(2) + H(34) + H(44)$
6058 := $P(1) + P(42) + P(48)$	6058 := $H(24) + H(30) + H(40)$	6113 := $P(1) + P(64)$	6113 := $H(7) + H(37) + H(41)$
6059 := $P(9) + P(25) + P(58)$	6059 := $H(19) + H(52)$	6114 := $P(1) + P(36) + P(53)$	6114 := $H(4) + H(7) + H(55)$
6060 := $P(10) + P(42) + P(47)$	6060 := $H(1) + H(19) + H(52)$	6115 := $P(6) + P(34) + P(54)$	6115 := $H(8) + H(55)$
6061 := $P(4) + P(9) + P(63)$	6061 := $H(6) + H(55)$	6116 := $P(2) + P(16) + P(62)$	6116 := $H(1) + H(8) + H(55)$
6062 := $P(2) + P(42) + P(48)$	6062 := $H(1) + H(6) + H(55)$	6117 := $P(2) + P(64)$	6117 := $H(11) + H(26) + H(48)$
6063 := $P(5) + P(18) + P(61)$	6063 := $H(8) + H(14) + H(53)$	6118 := $P(1) + P(2) + P(64)$	6118 := $H(3) + H(13) + H(54)$
6064 := $P(34) + P(54)$	6064 := $H(7) + H(33) + H(44)$	6119 := $P(4) + P(27) + P(58)$	6119 := $H(25) + H(31) + H(39)$
6065 := $P(15) + P(62)$	6065 := $H(2) + H(19) + H(52)$	6120 := $P(4) + P(11) + P(63)$	6120 := $H(6) + H(12) + H(54)$
6066 := $P(1) + P(15) + P(62)$	6066 := $H(5) + H(32) + H(45)$	6121 := $P(10) + P(17) + P(61)$	6121 := $H(2) + H(8) + H(55)$
6067 := $P(10) + P(63)$	6067 := $H(2) + H(6) + H(55)$	6122 := $P(2) + P(25) + P(59)$	6122 := $H(5) + H(31) + H(46)$
6068 := $P(1) + P(10) + P(63)$	6068 := $H(4) + H(5) + H(55)$	6123 := $P(3) + P(16) + P(62)$	6123 := $H(5) + H(24) + H(50)$
6069 := $P(2) + P(34) + P(54)$	6069 := $H(3) + H(12) + H(54)$	6124 := $P(3) + P(64)$	6124 := $H(5) + H(26) + H(49)$
6070 := $P(2) + P(15) + P(62)$	6070 := $H(35) + H(43)$	6125 := $P(1) + P(3) + P(64)$	6125 := $H(4) + H(22) + H(51)$
6071 := $P(18) + P(29) + P(54)$	6071 := $H(1) + H(35) + H(43)$	6126 := $P(14) + P(39) + P(49)$	6126 := $H(17) + H(53)$
6072 := $P(2) + P(10) + P(63)$	6072 := $H(11) + H(12) + H(53)$	6127 := $P(33) + P(55)$	6127 := $H(1) + H(17) + H(53)$
6073 := $P(6) + P(14) + P(62)$	6073 := $H(17) + H(26) + H(46)$	6128 := $P(1) + P(33) + P(55)$	6128 := $H(4) + H(28) + H(48)$
6074 := $P(5) + P(9) + P(63)$	6074 := $H(3) + H(19) + H(52)$	6129 := $P(2) + P(3) + P(64)$	6129 := $H(8) + H(11) + H(54)$
6075 := $P(1) + P(5) + P(9) + P(63)$	6075 := $H(6) + H(11) + H(54)$	6130 := $P(14) + P(21) + P(59)$	6130 := $H(3) + H(8) + H(55)$

6131:= $P(8) + P(9) + P(63)$	6131 := $H(4) + H(13) + H(54)$	6186:= $P(12) + P(17) + P(61)$	6186 := $H(23) + H(51)$
6132:= $P(12) + P(63)$	6132 := $H(2) + H(17) + H(53)$	6187:= $P(2) + P(7) + P(64)$	6187 := $H(37) + H(42)$
6133:= $P(1) + P(12) + P(63)$	6133 := $H(7) + H(36) + H(42)$	6188:= $P(4) + P(45) + P(46)$	6188 := $H(1) + H(37) + H(42)$
6134:= $P(4) + P(64)$	6134 := $H(4) + H(34) + H(44)$	6189:= $P(2) + P(43) + P(48)$	6189 := $H(14) + H(21) + H(50)$
6135:= $P(1) + P(4) + P(64)$	6135 := $H(1) + H(4) + H(34) + H(44)$	6190:= $P(8) + P(11) + P(63)$	6190 := $H(2) + H(27) + H(49)$
6136:= $P(6) + P(22) + P(60)$	6136 := $H(20) + H(52)$	6191:= $P(3) + P(28) + P(58)$	6191 := $H(2) + H(10) + H(55)$
6137:= $P(2) + P(12) + P(63)$	6137 := $H(1) + H(20) + H(52)$	6192:= $P(3) + P(30) + P(57)$	6192 := $H(2) + H(23) + H(51)$
6138:= $P(39) + P(51)$	6138 := $H(9) + H(23) + H(50)$	6193:= $P(26) + P(59)$	6193 := $H(2) + H(37) + H(42)$
6139:= $P(1) + P(39) + P(51)$	6139 := $H(9) + H(18) + H(52)$	6194:= $P(1) + P(26) + P(59)$	6194 := $H(7) + H(13) + H(54)$
6140:= $P(5) + P(40) + P(50)$	6140 := $H(1) + H(9) + H(18) + H(52)$	6195:= $P(5) + P(17) + P(62)$	6195 := $H(18) + H(53)$
6141:= $P(20) + P(61)$	6141 := $H(30) + H(47)$	6196:= $P(32) + P(56)$	6196 := $H(1) + H(18) + H(53)$
6142:= $P(1) + P(20) + P(61)$	6142 := $H(1) + H(30) + H(47)$	6197:= $P(1) + P(32) + P(56)$	6197 := $H(7) + H(34) + H(44)$
6143:= $P(2) + P(39) + P(51)$	6143 := $H(4) + H(8) + H(55)$	6198:= $P(2) + P(26) + P(59)$	6198 := $H(8) + H(24) + H(50)$
6144:= $P(3) + P(12) + P(63)$	6144 := $H(6) + H(24) + H(50)$	6199:= $P(4) + P(38) + P(52)$	6199 := $H(3) + H(27) + H(49)$
6145:= $P(9) + P(18) + P(61)$	6145 := $H(5) + H(28) + H(48)$	6200:= $P(9) + P(19) + P(61)$	6200 := $H(3) + H(10) + H(55)$
6146:= $P(2) + P(20) + P(61)$	6146 := $H(10) + H(30) + H(46)$	6201:= $P(2) + P(32) + P(56)$	6201 := $H(2) + H(18) + H(53)$
6147:= $P(5) + P(64)$	6147 := $H(2) + H(30) + H(47)$	6202:= $P(21) + P(61)$	6202 := $H(32) + H(46)$
6148:= $P(1) + P(5) + P(64)$	6148 := $H(9) + H(55)$	6203:= $P(1) + P(21) + P(61)$	6203 := $H(1) + H(32) + H(46)$
6149:= $P(4) + P(33) + P(55)$	6149 := $H(1) + H(9) + H(55)$	6204:= $P(8) + P(64)$	6204 := $H(11) + H(33) + H(44)$
6150:= $P(3) + P(39) + P(51)$	6150 := $H(33) + H(45)$	6205:= $P(1) + P(8) + P(64)$	6205 := $H(18) + H(35) + H(40)$
6151:= $P(13) + P(34) + P(53)$	6151 := $H(1) + H(33) + H(45)$	6206:= $P(4) + P(43) + P(48)$	6206 := $H(7) + H(8) + H(55)$
6152:= $P(23) + P(60)$	6152 := $H(6) + H(7) + H(55)$	6207:= $P(2) + P(21) + P(61)$	6207 := $H(6) + H(30) + H(47)$
6153:= $P(1) + P(23) + P(60)$	6153 := $H(9) + H(15) + H(53)$	6208:= $P(3) + P(32) + P(56)$	6208 := $H(2) + H(32) + H(46)$
6154:= $P(4) + P(12) + P(63)$	6154 := $H(2) + H(9) + H(55)$	6209:= $P(14) + P(63)$	6209 := $H(11) + H(25) + H(49)$
6155:= $P(7) + P(22) + P(60)$	6155 := $H(25) + H(30) + H(40)$	6210:= $P(1) + P(14) + P(63)$	6210 := $H(3) + H(18) + H(53)$
6156:= $P(6) + P(40) + P(50)$	6156 := $H(14) + H(54)$	6211:= $P(6) + P(17) + P(62)$	6211 := $H(36) + H(43)$
6157:= $P(2) + P(23) + P(60)$	6157 := $H(1) + H(14) + H(54)$	6212:= $P(18) + P(62)$	6212 := $H(1) + H(36) + H(43)$
6158:= $P(11) + P(13) + P(62)$	6158 := $H(22) + H(31) + H(41)$	6213:= $P(1) + P(18) + P(62)$	6213 := $H(15) + H(54)$
6159:= $P(3) + P(5) + P(64)$	6159 := $H(14) + H(18) + H(51)$	6214:= $P(2) + P(14) + P(63)$	6214 := $H(1) + H(15) + H(54)$
6160:= $P(17) + P(62)$	6160 := $H(5) + H(8) + H(55)$	6215:= $P(4) + P(26) + P(59)$	6215 := $H(4) + H(37) + H(42)$
6161:= $P(1) + P(17) + P(62)$	6161 := $H(7) + H(35) + H(43)$	6216:= $P(3) + P(8) + P(64)$	6216 := $H(56)$
6162:= $P(5) + P(33) + P(55)$	6162 := $H(2) + H(14) + H(54)$	6217:= $P(2) + P(18) + P(62)$	6217 := $H(1) + H(56)$
6163:= $P(6) + P(64)$	6163 := $H(39) + H(40)$	6218:= $P(4) + P(32) + P(56)$	6218 := $H(1) + H(21) + H(52)$
6164:= $P(1) + P(6) + P(64)$	6164 := $H(1) + H(39) + H(40)$	6219:= $P(5) + P(43) + P(48)$	6219 := $H(2) + H(15) + H(54)$
6165:= $P(2) + P(17) + P(62)$	6165 := $H(3) + H(33) + H(45)$	6220:= $P(6) + P(13) + P(63)$	6220 := $H(5) + H(25) + H(50)$
6166:= $P(45) + P(46)$	6166 := $H(6) + H(28) + H(48)$	6221:= $P(3) + P(14) + P(63)$	6221 := $H(13) + H(22) + H(50)$
6167:= $P(35) + P(54)$	6167 := $H(16) + H(32) + H(43)$	6222:= $P(24) + P(60)$	6222 := $H(2) + H(56)$
6168:= $P(1) + P(35) + P(54)$	6168 := $H(7) + H(31) + H(46)$	6223:= $P(1) + P(24) + P(60)$	6223 := $H(1) + H(2) + H(56)$
6169:= $P(13) + P(63)$	6169 := $H(2) + H(39) + H(40)$	6224:= $P(3) + P(18) + P(62)$	6224 := $H(1) + H(2) + H(21) + H(52)$
6170:= $P(1) + P(13) + P(63)$	6170 := $H(7) + H(26) + H(49)$	6225:= $P(1) + P(3) + P(18) + P(62)$	6225 := $H(18) + H(23) + H(48)$
6171:= $P(2) + P(45) + P(46)$	6171 := $H(38) + H(41)$	6226:= $P(41) + P(50)$	6226 := $H(11) + H(55)$
6172:= $P(44) + P(47)$	6172 := $H(1) + H(38) + H(41)$	6227:= $P(34) + P(55)$	6227 := $H(1) + H(11) + H(55)$
6173:= $P(1) + P(44) + P(47)$	6173 := $H(1) + H(6) + H(34) + H(44)$	6228:= $P(1) + P(34) + P(55)$	6228 := $H(3) + H(15) + H(54)$
6174:= $P(2) + P(13) + P(63)$	6174 := $H(8) + H(12) + H(54)$	6229:= $P(9) + P(64)$	6229 := $H(5) + H(27) + H(49)$
6175:= $P(3) + P(6) + P(64)$	6175 := $H(25) + H(50)$	6230:= $P(1) + P(9) + P(64)$	6230 := $H(4) + H(32) + H(46)$
6176:= $P(5) + P(20) + P(61)$	6176 := $H(1) + H(25) + H(50)$	6231:= $P(2) + P(41) + P(50)$	6231 := $H(3) + H(56)$
6177:= $P(38) + P(52)$	6177 := $H(2) + H(38) + H(41)$	6232:= $P(2) + P(34) + P(55)$	6232 := $H(1) + H(3) + H(56)$
6178:= $P(1) + P(38) + P(52)$	6178 := $H(3) + H(39) + H(40)$	6233:= $P(6) + P(7) + P(64)$	6233 := $H(28) + H(34) + H(35)$
6179:= $P(28) + P(58)$	6179 := $H(8) + H(19) + H(52)$	6234:= $P(2) + P(9) + P(64)$	6234 := $H(1) + H(28) + H(34) + H(35)$
6180:= $P(30) + P(57)$	6180 := $H(14) + H(27) + H(47)$	6235:= $P(6) + P(43) + P(48)$	6235 := $H(15) + H(33) + H(43)$
6181:= $P(1) + P(30) + P(57)$	6181 := $H(2) + H(25) + H(50)$	6236:= $P(7) + P(45) + P(46)$	6236 := $H(13) + H(28) + H(47)$
6182:= $P(7) + P(64)$	6182 := $H(1) + H(2) + H(25) + H(50)$	6237:= $P(5) + P(21) + P(61)$	6237 := $H(2) + H(3) + H(56)$
6183:= $P(1) + P(7) + P(64)$	6183 := $H(23) + H(33) + H(39)$	6238:= $P(3) + P(41) + P(50)$	6238 := $H(21) + H(31) + H(42)$
6184:= $P(43) + P(48)$	6184 := $H(27) + H(49)$	6239:= $P(3) + P(34) + P(55)$	6239 := $H(4) + H(36) + H(43)$
6185:= $P(1) + P(43) + P(48)$	6185 := $H(10) + H(55)$	6240:= $P(11) + P(34) + P(54)$	6240 := $H(5) + H(18) + H(53)$

6241:= $P(3) + P(9) + P(64)$	6241 := $H(3) + H(11) + H(55)$	6296:= $P(1) + P(25) + P(60)$	6296 := $H(4) + H(19) + H(53)$
6242:= $P(7) + P(44) + P(47)$	6242 := $H(13) + H(17) + H(52)$	6297:= $P(2) + P(39) + P(52)$	6297 := $H(3) + H(6) + H(56)$
6243:= $P(10) + P(11) + P(63)$	6243 := $H(35) + H(44)$	6298:= $P(16) + P(63)$	6298 := $H(3) + H(34) + H(45)$
6244:= $P(4) + P(24) + P(60)$	6244 := $H(4) + H(56)$	6299:= $P(1) + P(16) + P(63)$	6299 := $H(2) + H(28) + H(49)$
6245:= $P(15) + P(42) + P(47)$	6245 := $H(1) + H(4) + H(56)$	6300:= $P(2) + P(25) + P(60)$	6300 := $H(12) + H(29) + H(47)$
6246:= $P(22) + P(40) + P(46)$	6246 := $H(8) + H(17) + H(53)$	6301:= $P(5) + P(22) + P(61)$	6301 := $H(11) + H(35) + H(43)$
6247:= $P(5) + P(18) + P(62)$	6247 := $H(5) + H(32) + H(46)$	6302:= $P(5) + P(19) + P(62)$	6302 := $H(22) + H(52)$
6248:= $P(4) + P(41) + P(50)$	6248 := $H(19) + H(28) + H(45)$	6303:= $P(2) + P(16) + P(63)$	6303 := $H(1) + H(22) + H(52)$
6249:= $P(4) + P(34) + P(55)$	6249 := $H(2) + H(35) + H(44)$	6304:= $P(3) + P(39) + P(52)$	6304 := $H(4) + H(26) + H(50)$
6250:= $P(7) + P(30) + P(57)$	6250 := $H(2) + H(4) + H(56)$	6305:= $P(65)$	6305 := $H(8) + H(10) + H(55)$
6251:= $P(4) + P(9) + P(64)$	6251 := $H(6) + H(10) + H(55)$	6306:= $P(1) + P(65)$	6306 := $H(8) + H(23) + H(51)$
6252:= $P(15) + P(63)$	6252 := $H(6) + H(23) + H(51)$	6307:= $P(3) + P(25) + P(60)$	6307 := $H(7) + H(56)$
6253:= $P(1) + P(15) + P(63)$	6253 := $H(6) + H(37) + H(42)$	6308:= $P(5) + P(36) + P(54)$	6308 := $H(1) + H(7) + H(56)$
6254:= $P(7) + P(43) + P(48)$	6254 := $H(4) + H(11) + H(55)$	6309:= $P(16) + P(41) + P(48)$	6309 := $H(6) + H(35) + H(44)$
6255:= $P(6) + P(8) + P(64)$	6255 := $H(11) + H(29) + H(47)$	6310:= $P(2) + P(65)$	6310 := $H(4) + H(6) + H(56)$
6256:= $P(40) + P(51)$	6256 := $H(5) + H(36) + H(43)$	6311:= $P(1) + P(2) + P(65)$	6311 := $H(4) + H(34) + H(45)$
6257:= $P(10) + P(64)$	6257 := $H(28) + H(32) + H(37)$	6312:= $P(10) + P(35) + P(54)$	6312 := $H(15) + H(36) + H(41)$
6258:= $P(1) + P(10) + P(64)$	6258 := $H(3) + H(35) + H(44)$	6313:= $P(9) + P(32) + P(56)$	6313 := $H(2) + H(7) + H(56)$
6259:= $P(8) + P(35) + P(54)$	6259 := $H(3) + H(4) + H(56)$	6314:= $P(44) + P(48)$	6314 := $H(22) + H(28) + H(44)$
6260:= $P(6) + P(14) + P(63)$	6260 := $H(10) + H(35) + H(43)$	6315:= $P(1) + P(44) + P(48)$	6315 := $H(8) + H(18) + H(53)$
6261:= $P(2) + P(40) + P(51)$	6261 := $H(5) + H(56)$	6316:= $P(18) + P(39) + P(49)$	6316 := $H(5) + H(12) + H(55)$
6262:= $P(2) + P(10) + P(64)$	6262 := $H(31) + H(47)$	6317:= $P(3) + P(65)$	6317 := $H(3) + H(22) + H(52)$
6263:= $P(6) + P(18) + P(62)$	6263 := $H(1) + H(31) + H(47)$	6318:= $P(1) + P(3) + P(65)$	6318 := $H(12) + H(36) + H(42)$
6264:= $P(29) + P(58)$	6264 := $H(14) + H(26) + H(48)$	6319:= $P(2) + P(44) + P(48)$	6319 := $H(5) + H(16) + H(54)$
6265:= $P(1) + P(29) + P(58)$	6265 := $H(17) + H(37) + H(39)$	6320:= $P(4) + P(16) + P(63)$	6320 := $H(13) + H(55)$
6266:= $P(22) + P(61)$	6266 := $H(7) + H(25) + H(50)$	6321:= $P(8) + P(9) + P(64)$	6321 := $H(1) + H(13) + H(55)$
6267:= $P(19) + P(62)$	6267 := $H(2) + H(5) + H(56)$	6322:= $P(12) + P(64)$	6322 := $H(3) + H(7) + H(56)$
6268:= $P(1) + P(19) + P(62)$	6268 := $H(19) + H(53)$	6323:= $P(1) + P(12) + P(64)$	6323 := $H(22) + H(31) + H(42)$
6269:= $P(2) + P(29) + P(58)$	6269 := $H(1) + H(19) + H(53)$	6324:= $P(6) + P(36) + P(54)$	6324 := $H(39) + H(41)$
6270:= $P(13) + P(38) + P(51)$	6270 := $H(8) + H(33) + H(45)$	6325:= $P(20) + P(62)$	6325 := $H(1) + H(39) + H(41)$
6271:= $P(31) + P(57)$	6271 := $H(12) + H(55)$	6326:= $P(1) + P(20) + P(62)$	6326 := $H(2) + H(13) + H(55)$
6272:= $P(27) + P(59)$	6272 := $H(1) + H(12) + H(55)$	6327:= $P(4) + P(65)$	6327 := $H(5) + H(6) + H(56)$
6273:= $P(36) + P(54)$	6273 := $H(11) + H(36) + H(42)$	6328:= $P(1) + P(4) + P(65)$	6328 := $H(5) + H(34) + H(45)$
6274:= $P(1) + P(36) + P(54)$	6274 := $H(16) + H(54)$	6329:= $P(43) + P(49)$	6329 := $H(18) + H(22) + H(49)$
6275:= $P(12) + P(15) + P(62)$	6275 := $H(1) + H(16) + H(54)$	6330:= $P(35) + P(55)$	6330 := $H(30) + H(48)$
6276:= $P(2) + P(31) + P(57)$	6276 := $H(26) + H(50)$	6331:= $P(1) + P(35) + P(55)$	6331 := $H(33) + H(46)$
6277:= $P(2) + P(27) + P(59)$	6277 := $H(1) + H(26) + H(50)$	6332:= $P(2) + P(4) + P(65)$	6332 := $H(1) + H(33) + H(46)$
6278:= $P(2) + P(36) + P(54)$	6278 := $H(7) + H(37) + H(42)$	6333:= $P(23) + P(61)$	6333 := $H(8) + H(15) + H(54)$
6279:= $P(3) + P(19) + P(62)$	6279 := $H(24) + H(51)$	6334:= $P(38) + P(53)$	6334 := $H(6) + H(19) + H(53)$
6280:= $P(6) + P(9) + P(64)$	6280 := $H(1) + H(24) + H(51)$	6335:= $P(1) + P(38) + P(53)$	6335 := $H(3) + H(13) + H(55)$
6281:= $P(11) + P(40) + P(50)$	6281 := $H(13) + H(30) + H(46)$	6336:= $P(4) + P(44) + P(48)$	6336 := $H(8) + H(56)$
6282:= $P(7) + P(18) + P(62)$	6282 := $H(6) + H(56)$	6337:= $P(3) + P(20) + P(62)$	6337 := $H(1) + H(8) + H(56)$
6283:= $P(3) + P(31) + P(57)$	6283 := $H(34) + H(45)$	6338:= $P(2) + P(23) + P(61)$	6338 := $H(5) + H(28) + H(49)$
6284:= $P(3) + P(27) + P(59)$	6284 := $H(1) + H(34) + H(45)$	6339:= $P(2) + P(38) + P(53)$	6339 := $H(17) + H(54)$
6285:= $P(3) + P(36) + P(54)$	6285 := $H(2) + H(24) + H(51)$	6340:= $P(5) + P(65)$	6340 := $H(1) + H(17) + H(54)$
6286:= $P(4) + P(29) + P(58)$	6286 := $H(3) + H(12) + H(55)$	6341:= $P(1) + P(5) + P(65)$	6341 := $H(25) + H(35) + H(37)$
6287:= $P(5) + P(15) + P(63)$	6287 := $H(10) + H(22) + H(51)$	6342:= $P(3) + P(35) + P(55)$	6342 := $H(2) + H(8) + H(56)$
6288:= $P(11) + P(64)$	6288 := $H(2) + H(6) + H(56)$	6343:= $P(6) + P(39) + P(52)$	6343 := $H(23) + H(29) + H(43)$
6289:= $P(1) + P(11) + P(64)$	6289 := $H(2) + H(34) + H(45)$	6344:= $P(4) + P(12) + P(64)$	6344 := $H(1) + H(23) + H(29) + H(43)$
6290:= $P(15) + P(20) + P(60)$	6290 := $H(4) + H(31) + H(47)$	6345:= $P(2) + P(5) + P(65)$	6345 := $H(20) + H(53)$
6291:= $P(5) + P(40) + P(51)$	6291 := $H(3) + H(26) + H(50)$	6346:= $P(3) + P(38) + P(53)$	6346 := $H(1) + H(20) + H(53)$
6292:= $P(39) + P(52)$	6292 := $H(6) + H(11) + H(55)$	6347:= $P(17) + P(63)$	6347 := $H(5) + H(22) + H(52)$
6293:= $P(33) + P(56)$	6293 := $H(28) + H(49)$	6348:= $P(1) + P(17) + P(63)$	6348 := $H(4) + H(13) + H(55)$
6294:= $P(1) + P(33) + P(56)$	6294 := $H(1) + H(28) + H(49)$	6349:= $P(5) + P(44) + P(48)$	6349 := $H(6) + H(34) + H(45)$
6295:= $P(25) + P(60)$	6295 := $H(8) + H(25) + H(50)$	6350:= $P(42) + P(50)$	6350 := $H(16) + H(19) + H(51)$

6351:= $P(1) + P(42) + P(50)$	6351 := $H(2) + H(20) + H(53)$	6406:= $P(5) + P(26) + P(60)$	6406 := $H(10) + H(56)$
6352:= $P(30) + P(58)$	6352 := $H(4) + H(39) + H(41)$	6407:= $P(13) + P(17) + P(62)$	6407 := $H(1) + H(10) + H(56)$
6353:= $P(1) + P(30) + P(58)$	6353 := $H(7) + H(31) + H(47)$	6408:= $P(2) + P(24) + P(61)$	6408 := $H(18) + H(54)$
6354:= $P(28) + P(59)$	6354 := $H(3) + H(17) + H(54)$	6409:= $P(3) + P(8) + P(65)$	6409 := $H(1) + H(18) + H(54)$
6355:= $P(1) + P(28) + P(59)$	6355 := $H(9) + H(32) + H(46)$	6410:= $P(40) + P(52)$	6410 := $H(27) + H(34) + H(37)$
6356:= $P(6) + P(65)$	6356 := $H(37) + H(43)$	6411:= $P(1) + P(40) + P(52)$	6411 := $H(6) + H(20) + H(53)$
6357:= $P(1) + P(6) + P(65)$	6357 := $H(1) + H(37) + H(43)$	6412:= $P(5) + P(41) + P(51)$	6412 := $H(2) + H(10) + H(56)$
6358:= $P(7) + P(11) + P(64)$	6358 := $H(4) + H(30) + H(48)$	6413:= $P(13) + P(45) + P(46)$	6413 := $H(8) + H(28) + H(49)$
6359:= $P(13) + P(64)$	6359 := $H(4) + H(33) + H(46)$	6414:= $P(8) + P(12) + P(64)$	6414 := $H(2) + H(18) + H(54)$
6360:= $P(1) + P(13) + P(64)$	6360 := $H(3) + H(20) + H(53)$	6415:= $P(2) + P(40) + P(52)$	6415 := $H(4) + H(32) + H(47)$
6361:= $P(2) + P(6) + P(65)$	6361 := $H(10) + H(38) + H(41)$	6416:= $P(6) + P(32) + P(57)$	6416 := $H(10) + H(11) + H(55)$
6362:= $P(3) + P(42) + P(50)$	6362 := $H(2) + H(37) + H(43)$	6417:= $P(5) + P(37) + P(54)$	6417 := $H(11) + H(23) + H(51)$
6363:= $P(7) + P(33) + P(56)$	6363 := $H(8) + H(35) + H(44)$	6418:= $P(10) + P(36) + P(54)$	6418 := $H(5) + H(14) + H(55)$
6364:= $P(2) + P(13) + P(64)$	6364 := $H(4) + H(8) + H(56)$	6419:= $P(4) + P(8) + P(65)$	6419 := $H(4) + H(23) + H(52)$
6365:= $P(32) + P(57)$	6365 := $H(5) + H(13) + H(55)$	6420:= $P(7) + P(42) + P(50)$	6420 := $H(35) + H(45)$
6366:= $P(1) + P(32) + P(57)$	6366 := $H(9) + H(15) + H(54)$	6421:= $P(4) + P(14) + P(64)$	6421 := $H(1) + H(35) + H(45)$
6367:= $P(10) + P(24) + P(60)$	6367 := $H(4) + H(17) + H(54)$	6422:= $P(9) + P(65)$	6422 := $H(6) + H(37) + H(43)$
6368:= $P(3) + P(6) + P(65)$	6368 := $H(6) + H(22) + H(52)$	6423:= $P(1) + P(9) + P(65)$	6423 := $H(3) + H(18) + H(54)$
6369:= $P(4) + P(17) + P(63)$	6369 := $H(9) + H(56)$	6424:= $P(7) + P(28) + P(59)$	6424 := $H(9) + H(12) + H(55)$
6370:= $P(2) + P(32) + P(57)$	6370 := $H(1) + H(9) + H(56)$	6425:= $P(4) + P(24) + P(61)$	6425 := $H(13) + H(28) + H(48)$
6371:= $P(26) + P(60)$	6371 := $H(3) + H(37) + H(43)$	6426:= $P(6) + P(7) + P(65)$	6426 := $H(21) + H(53)$
6372:= $P(1) + P(26) + P(60)$	6372 := $H(11) + H(30) + H(47)$	6427:= $P(2) + P(9) + P(65)$	6427 := $H(1) + H(21) + H(53)$
6373:= $P(6) + P(12) + P(64)$	6373 := $H(14) + H(55)$	6428:= $P(5) + P(34) + P(56)$	6428 := $H(1) + H(7) + H(8) + H(56)$
6374:= $P(4) + P(30) + P(58)$	6374 := $H(1) + H(14) + H(55)$	6429:= $P(7) + P(13) + P(64)$	6429 := $H(5) + H(36) + H(44)$
6375:= $P(7) + P(65)$	6375 := $H(2) + H(9) + H(56)$	6430:= $P(1) + P(7) + P(13) + P(64)$	6430 := $H(15) + H(55)$
6376:= $P(1) + P(7) + P(65)$	6376 := $H(25) + H(51)$	6431:= $P(9) + P(44) + P(48)$	6431 := $H(1) + H(15) + H(55)$
6377:= $P(41) + P(51)$	6377 := $H(1) + H(25) + H(51)$	6432:= $P(4) + P(40) + P(52)$	6432 := $H(2) + H(21) + H(53)$
6378:= $P(1) + P(41) + P(51)$	6378 := $H(14) + H(15) + H(53)$	6433:= $P(6) + P(37) + P(54)$	6433 := $H(10) + H(35) + H(44)$
6379:= $P(12) + P(13) + P(63)$	6379 := $H(2) + H(14) + H(55)$	6434:= $P(3) + P(9) + P(65)$	6434 := $H(4) + H(10) + H(56)$
6380:= $P(2) + P(7) + P(65)$	6380 := $H(1) + H(2) + H(14) + H(55)$	6435:= $P(7) + P(32) + P(57)$	6435 := $H(3) + H(35) + H(45)$
6381:= $P(4) + P(13) + P(64)$	6381 := $H(27) + H(50)$	6436:= $P(36) + P(55)$	6436 := $H(2) + H(15) + H(55)$
6382:= $P(37) + P(54)$	6382 := $H(1) + H(27) + H(50)$	6437:= $P(1) + P(36) + P(55)$	6437 := $H(14) + H(19) + H(52)$
6383:= $P(1) + P(37) + P(54)$	6383 := $H(1) + H(2) + H(25) + H(51)$	6438:= $P(5) + P(24) + P(61)$	6438 := $H(17) + H(36) + H(41)$
6384:= $P(6) + P(23) + P(61)$	6384 := $H(36) + H(44)$	6439:= $P(29) + P(59)$	6439 := $H(6) + H(14) + H(55)$
6385:= $P(5) + P(42) + P(50)$	6385 := $H(1) + H(36) + H(44)$	6440:= $P(1) + P(29) + P(59)$	6440 := $H(8) + H(13) + H(55)$
6386:= $P(21) + P(62)$	6386 := $H(6) + H(13) + H(55)$	6441:= $P(46) + P(47)$	6441 := $H(57)$
6387:= $P(1) + P(21) + P(62)$	6387 := $H(32) + H(47)$	6442:= $P(15) + P(64)$	6442 := $H(1) + H(57)$
6388:= $P(9) + P(31) + P(57)$	6388 := $H(1) + H(32) + H(47)$	6443:= $P(31) + P(58)$	6443 := $H(1) + H(6) + H(25) + H(51)$
6389:= $P(3) + P(41) + P(51)$	6389 := $H(1) + H(3) + H(14) + H(55)$	6444:= $P(1) + P(31) + P(58)$	6444 := $H(8) + H(39) + H(41)$
6390:= $P(8) + P(16) + P(63)$	6390 := $H(2) + H(36) + H(44)$	6445:= $P(5) + P(40) + P(52)$	6445 := $H(3) + H(15) + H(55)$
6391:= $P(2) + P(21) + P(62)$	6391 := $H(23) + H(52)$	6446:= $P(2) + P(46) + P(47)$	6446 := $H(9) + H(28) + H(49)$
6392:= $P(7) + P(12) + P(64)$	6392 := $H(1) + H(23) + H(52)$	6447:= $P(45) + P(48)$	6447 := $H(2) + H(57)$
6393:= $P(34) + P(56)$	6393 := $H(2) + H(32) + H(47)$	6448:= $P(1) + P(45) + P(48)$	6448 := $H(1) + H(2) + H(57)$
6394:= $P(1) + P(34) + P(56)$	6394 := $H(8) + H(16) + H(54)$	6449:= $P(39) + P(53)$	6449 := $H(1) + H(4) + H(35) + H(45)$
6395:= $P(7) + P(20) + P(62)$	6395 := $H(13) + H(35) + H(43)$	6450:= $P(10) + P(65)$	6450 := $H(6) + H(36) + H(44)$
6396:= $P(26) + P(40) + P(45)$	6396 := $H(3) + H(27) + H(50)$	6451:= $P(1) + P(10) + P(65)$	6451 := $H(31) + H(48)$
6397:= $P(8) + P(65)$	6397 := $H(2) + H(23) + H(52)$	6452:= $P(2) + P(45) + P(48)$	6452 := $H(1) + H(31) + H(48)$
6398:= $P(1) + P(8) + P(65)$	6398 := $H(1) + H(2) + H(23) + H(52)$	6453:= $P(3) + P(46) + P(47)$	6453 := $H(2) + H(11) + H(56)$
6399:= $P(14) + P(64)$	6399 := $H(3) + H(36) + H(44)$	6454:= $P(19) + P(63)$	6454 := $H(4) + H(21) + H(53)$
6400:= $P(1) + P(14) + P(64)$	6400 := $H(14) + H(37) + H(41)$	6455:= $P(1) + P(19) + P(63)$	6455 := $H(9) + H(22) + H(52)$
6401:= $P(6) + P(42) + P(50)$	6401 := $H(4) + H(14) + H(55)$	6456:= $P(7) + P(21) + P(62)$	6456 := $H(3) + H(57)$
6402:= $P(2) + P(8) + P(65)$	6402 := $H(3) + H(32) + H(47)$	6457:= $P(5) + P(9) + P(65)$	6457 := $H(1) + H(3) + H(57)$
6403:= $P(24) + P(61)$	6403 := $H(8) + H(34) + H(45)$	6458:= $P(4) + P(36) + P(55)$	6458 := $H(4) + H(15) + H(55)$
6404:= $P(1) + P(24) + P(61)$	6404 := $H(4) + H(25) + H(51)$	6459:= $P(44) + P(49)$	6459 := $H(8) + H(17) + H(54)$
6405:= $P(3) + P(34) + P(56)$	6405 := $H(6) + H(17) + H(54)$	6460:= $P(1) + P(44) + P(49)$	6460 := $H(7) + H(9) + H(56)$

6461 := $P(3) + P(39) + P(53)$	6461 := $H(10) + H(12) + H(55)$	6516 := $P(1) + P(12) + P(65)$	6516 := $H(33) + H(47)$
6462 := $P(33) + P(57)$	6462 := $H(2) + H(3) + H(57)$	6517 := $P(23) + P(62)$	6517 := $H(1) + H(33) + H(47)$
6463 := $P(1) + P(33) + P(57)$	6463 := $H(12) + H(37) + H(42)$	6518 := $P(1) + P(23) + P(62)$	6518 := $H(4) + H(28) + H(50)$
6464 := $P(2) + P(44) + P(49)$	6464 := $H(34) + H(46)$	6519 := $P(7) + P(39) + P(53)$	6519 := $H(4) + H(16) + H(55)$
6465 := $P(4) + P(31) + P(58)$	6465 := $H(1) + H(34) + H(46)$	6520 := $P(2) + P(12) + P(65)$	6520 := $H(3) + H(38) + H(43)$
6466 := $P(3) + P(19) + P(63)$	6466 := $H(3) + H(31) + H(48)$	6521 := $P(18) + P(24) + P(59)$	6521 := $H(7) + H(15) + H(55)$
6467 := $P(2) + P(33) + P(57)$	6467 := $H(7) + H(25) + H(51)$	6522 := $P(2) + P(23) + P(62)$	6522 := $H(2) + H(33) + H(47)$
6468 := $P(11) + P(39) + P(52)$	6468 := $H(20) + H(24) + H(48)$	6523 := $P(4) + P(66)$	6523 := $H(30) + H(49)$
6469 := $P(4) + P(45) + P(48)$	6469 := $H(4) + H(57)$	6524 := $P(1) + P(4) + P(66)$	6524 := $H(1) + H(30) + H(49)$
6470 := $P(10) + P(20) + P(62)$	6470 := $H(1) + H(4) + H(57)$	6525 := $P(32) + P(40) + P(42)$	6525 := $H(1) + H(11) + H(28) + H(49)$
6471 := $P(3) + P(44) + P(49)$	6471 := $H(5) + H(21) + H(53)$	6526 := $P(11) + P(42) + P(50)$	6526 := $H(3) + H(22) + H(53)$
6472 := $P(4) + P(10) + P(65)$	6472 := $H(6) + H(10) + H(56)$	6527 := $P(30) + P(59)$	6527 := $H(13) + H(32) + H(46)$
6473 := $P(6) + P(9) + P(65)$	6473 := $H(9) + H(13) + H(55)$	6528 := $P(1) + P(30) + P(59)$	6528 := $H(8) + H(18) + H(54)$
6474 := $P(3) + P(33) + P(57)$	6474 := $H(6) + H(18) + H(54)$	6529 := $P(3) + P(23) + P(62)$	6529 := $H(37) + H(44)$
6475 := $P(10) + P(35) + P(55)$	6475 := $H(2) + H(4) + H(57)$	6530 := $P(11) + P(28) + P(59)$	6530 := $H(1) + H(37) + H(44)$
6476 := $P(25) + P(61)$	6476 := $H(8) + H(37) + H(43)$	6531 := $P(41) + P(52)$	6531 := $H(3) + H(33) + H(47)$
6477 := $P(43) + P(50)$	6477 := $H(26) + H(51)$	6532 := $P(28) + P(60)$	6532 := $H(7) + H(57)$
6478 := $P(1) + P(43) + P(50)$	6478 := $H(1) + H(26) + H(51)$	6533 := $P(1) + P(28) + P(60)$	6533 := $H(1) + H(7) + H(57)$
6479 := $P(10) + P(38) + P(53)$	6479 := $H(3) + H(34) + H(46)$	6534 := $P(4) + P(20) + P(63)$	6534 := $H(5) + H(39) + H(42)$
6480 := $P(7) + P(40) + P(52)$	6480 := $H(1) + H(3) + H(34) + H(46)$	6535 := $P(3) + P(4) + P(66)$	6535 := $H(2) + H(37) + H(44)$
6481 := $P(11) + P(65)$	6481 := $H(19) + H(54)$	6536 := $P(5) + P(66)$	6536 := $H(5) + H(16) + H(55)$
6482 := $P(1) + P(11) + P(65)$	6482 := $H(1) + H(19) + H(54)$	6537 := $P(17) + P(64)$	6537 := $H(5) + H(12) + H(56)$
6483 := $P(12) + P(36) + P(54)$	6483 := $H(2) + H(26) + H(51)$	6538 := $P(1) + P(17) + P(64)$	6538 := $H(2) + H(7) + H(57)$
6484 := $P(4) + P(33) + P(57)$	6484 := $H(24) + H(52)$	6539 := $P(3) + P(30) + P(59)$	6539 := $H(4) + H(22) + H(53)$
6485 := $P(5) + P(10) + P(65)$	6485 := $H(1) + H(24) + H(52)$	6540 := $P(12) + P(35) + P(55)$	6540 := $H(8) + H(35) + H(45)$
6486 := $P(2) + P(11) + P(65)$	6486 := $H(5) + H(57)$	6541 := $P(2) + P(5) + P(66)$	6541 := $H(13) + H(56)$
6487 := $P(6) + P(36) + P(55)$	6487 := $H(1) + H(5) + H(57)$	6542 := $P(2) + P(17) + P(64)$	6542 := $H(1) + H(13) + H(56)$
6488 := $P(16) + P(64)$	6488 := $H(13) + H(39) + H(40)$	6543 := $P(3) + P(41) + P(52)$	6543 := $H(6) + H(26) + H(51)$
6489 := $P(1) + P(16) + P(64)$	6489 := $H(39) + H(42)$	6544 := $P(3) + P(28) + P(60)$	6544 := $H(3) + H(37) + H(44)$
6490 := $P(6) + P(29) + P(59)$	6490 := $H(28) + H(50)$	6545 := $P(37) + P(55)$	6545 := $H(22) + H(34) + H(41)$
6491 := $P(8) + P(14) + P(64)$	6491 := $H(16) + H(55)$	6546 := $P(1) + P(37) + P(55)$	6546 := $H(8) + H(21) + H(53)$
6492 := $P(6) + P(46) + P(47)$	6492 := $H(12) + H(56)$	6547 := $P(5) + P(20) + P(63)$	6547 := $H(2) + H(13) + H(56)$
6493 := $P(2) + P(16) + P(64)$	6493 := $H(1) + H(12) + H(56)$	6548 := $P(3) + P(5) + P(66)$	6548 := $H(1) + H(2) + H(13) + H(56)$
6494 := $P(38) + P(54)$	6494 := $H(15) + H(19) + H(52)$	6549 := $P(3) + P(17) + P(64)$	6549 := $H(14) + H(38) + H(41)$
6495 := $P(1) + P(38) + P(54)$	6495 := $H(2) + H(39) + H(42)$	6550 := $P(2) + P(37) + P(55)$	6550 := $H(5) + H(38) + H(43)$
6496 := $P(35) + P(56)$	6496 := $H(2) + H(28) + H(50)$	6551 := $P(7) + P(11) + P(65)$	6551 := $H(4) + H(30) + H(49)$
6497 := $P(1) + P(35) + P(56)$	6497 := $H(2) + H(16) + H(55)$	6552 := $P(6) + P(66)$	6552 := $H(5) + H(6) + H(57)$
6498 := $P(4) + P(25) + P(61)$	6498 := $H(2) + H(12) + H(56)$	6553 := $P(1) + P(6) + P(66)$	6553 := $H(14) + H(25) + H(50)$
6499 := $P(2) + P(38) + P(54)$	6499 := $H(3) + H(24) + H(52)$	6554 := $P(4) + P(28) + P(60)$	6554 := $H(1) + H(14) + H(25) + H(50)$
6500 := $P(3) + P(16) + P(64)$	6500 := $H(13) + H(25) + H(50)$	6555 := $P(10) + P(40) + P(52)$	6555 := $H(6) + H(39) + H(42)$
6501 := $P(66)$	6501 := $H(3) + H(5) + H(57)$	6556 := $P(9) + P(29) + P(59)$	6556 := $H(17) + H(55)$
6502 := $P(1) + P(66)$	6502 := $H(11) + H(12) + H(55)$	6557 := $P(2) + P(6) + P(66)$	6557 := $H(1) + H(17) + H(55)$
6503 := $P(4) + P(11) + P(65)$	6503 := $H(19) + H(33) + H(43)$	6558 := $P(4) + P(5) + P(66)$	6558 := $H(20) + H(54)$
6504 := $P(10) + P(13) + P(64)$	6504 := $H(3) + H(39) + H(42)$	6559 := $P(4) + P(17) + P(64)$	6559 := $H(1) + H(20) + H(54)$
6505 := $P(6) + P(19) + P(63)$	6505 := $H(38) + H(43)$	6560 := $P(9) + P(31) + P(58)$	6560 := $H(4) + H(7) + H(57)$
6506 := $P(2) + P(66)$	6506 := $H(1) + H(38) + H(43)$	6561 := $P(13) + P(44) + P(48)$	6561 := $H(8) + H(57)$
6507 := $P(1) + P(2) + P(66)$	6507 := $H(6) + H(57)$	6562 := $P(34) + P(57)$	6562 := $H(1) + H(8) + H(57)$
6508 := $P(3) + P(35) + P(56)$	6508 := $H(1) + H(6) + H(57)$	6563 := $P(1) + P(34) + P(57)$	6563 := $H(10) + H(14) + H(55)$
6509 := $P(7) + P(29) + P(59)$	6509 := $H(4) + H(19) + H(54)$	6564 := $P(3) + P(6) + P(66)$	6564 := $H(2) + H(20) + H(54)$
6510 := $P(4) + P(16) + P(64)$	6510 := $H(10) + H(13) + H(55)$	6565 := $P(19) + P(44) + P(46)$	6565 := $H(14) + H(37) + H(42)$
6511 := $P(5) + P(25) + P(61)$	6511 := $H(22) + H(53)$	6566 := $P(5) + P(41) + P(52)$	6566 := $H(10) + H(25) + H(51)$
6512 := $P(20) + P(63)$	6512 := $H(1) + H(22) + H(53)$	6567 := $P(40) + P(53)$	6567 := $H(2) + H(8) + H(57)$
6513 := $P(3) + P(66)$	6513 := $H(2) + H(6) + H(57)$	6568 := $P(1) + P(40) + P(53)$	6568 := $H(5) + H(30) + H(49)$
6514 := $P(1) + P(3) + P(66)$	6514 := $H(4) + H(5) + H(57)$	6569 := $P(8) + P(43) + P(50)$	6569 := $H(4) + H(13) + H(56)$
6515 := $P(12) + P(65)$	6515 := $H(1) + H(4) + H(5) + H(57)$	6570 := $P(31) + P(39) + P(44)$	6570 := $H(11) + H(17) + H(54)$

6571:= $P(7) + P(66)$	6571 := $H(3) + H(17) + H(55)$	6626:= $P(10) + P(11) + P(65)$	6626 := $H(1) + H(18) + H(55)$
6572:= $P(1) + P(7) + P(66)$	6572 := $H(7) + H(19) + H(54)$	6627:= $P(5) + P(14) + P(65)$	6627 := $H(5) + H(27) + H(51)$
6573:= $P(21) + P(63)$	6573 := $H(3) + H(20) + H(54)$	6628:= $P(43) + P(51)$	6628 := $H(4) + H(23) + H(53)$
6574:= $P(1) + P(21) + P(63)$	6574 := $H(5) + H(37) + H(44)$	6629:= $P(1) + P(43) + P(51)$	6629 := $H(4) + H(35) + H(46)$
6575:= $P(11) + P(14) + P(64)$	6575 := $H(7) + H(24) + H(52)$	6630:= $P(3) + P(9) + P(66)$	6630 := $H(9) + H(26) + H(51)$
6576:= $P(2) + P(7) + P(66)$	6576 := $H(32) + H(48)$	6631:= $P(27) + P(61)$	6631 := $H(10) + H(57)$
6577:= $P(13) + P(35) + P(55)$	6577 := $H(1) + H(32) + H(48)$	6632:= $P(1) + P(27) + P(61)$	6632 := $H(1) + H(10) + H(57)$
6578:= $P(2) + P(21) + P(63)$	6578 := $H(12) + H(22) + H(52)$	6633:= $P(2) + P(43) + P(51)$	6633 := $H(20) + H(38) + H(39)$
6579:= $P(3) + P(40) + P(53)$	6579 := $H(9) + H(21) + H(53)$	6634:= $P(33) + P(58)$	6634 := $H(9) + H(19) + H(54)$
6580:= $P(5) + P(37) + P(55)$	6580 := $H(7) + H(39) + H(42)$	6635:= $P(15) + P(65)$	6635 := $H(1) + H(9) + H(19) + H(54)$
6581:= $P(10) + P(36) + P(55)$	6581 := $H(25) + H(52)$	6636:= $P(1) + P(15) + P(65)$	6636 := $H(8) + H(33) + H(47)$
6582:= $P(6) + P(41) + P(52)$	6582 := $H(27) + H(51)$	6637:= $P(22) + P(63)$	6637 := $H(2) + H(10) + H(57)$
6583:= $P(46) + P(48)$	6583 := $H(1) + H(27) + H(51)$	6638:= $P(1) + P(22) + P(63)$	6638 := $H(17) + H(31) + H(46)$
6584:= $P(1) + P(46) + P(48)$	6584 := $H(4) + H(17) + H(55)$	6639:= $P(2) + P(33) + P(58)$	6639 := $H(21) + H(54)$
6585:= $P(3) + P(21) + P(63)$	6585 := $H(15) + H(33) + H(45)$	6640:= $P(2) + P(15) + P(65)$	6640 := $H(1) + H(21) + H(54)$
6586:= $P(8) + P(38) + P(54)$	6586 := $H(4) + H(20) + H(54)$	6641:= $P(10) + P(35) + P(56)$	6641 := $H(10) + H(31) + H(48)$
6587:= $P(24) + P(62)$	6587 := $H(2) + H(25) + H(52)$	6642:= $P(2) + P(22) + P(63)$	6642 := $H(6) + H(32) + H(48)$
6588:= $P(1) + P(24) + P(62)$	6588 := $H(2) + H(27) + H(51)$	6643:= $P(3) + P(27) + P(61)$	6643 := $H(8) + H(30) + H(49)$
6589:= $P(18) + P(64)$	6589 := $H(4) + H(8) + H(57)$	6644:= $P(19) + P(64)$	6644 := $H(31) + H(49)$
6590:= $P(1) + P(18) + P(64)$	6590 := $H(1) + H(4) + H(8) + H(57)$	6645:= $P(1) + P(19) + P(64)$	6645 := $H(1) + H(31) + H(49)$
6591:= $P(17) + P(45) + P(46)$	6591 := $H(3) + H(32) + H(48)$	6646:= $P(10) + P(66)$	6646 := $H(40) + H(42)$
6592:= $P(14) + P(65)$	6592 := $H(31) + H(33) + H(36)$	6647:= $P(1) + P(10) + P(66)$	6647 := $H(1) + H(40) + H(42)$
6593:= $P(8) + P(66)$	6593 := $H(13) + H(19) + H(53)$	6648:= $P(9) + P(41) + P(52)$	6648 := $H(5) + H(29) + H(50)$
6594:= $P(1) + P(8) + P(66)$	6594 := $H(9) + H(57)$	6649:= $P(2) + P(19) + P(64)$	6649 := $H(34) + H(47)$
6595:= $P(3) + P(46) + P(48)$	6595 := $H(1) + H(9) + H(57)$	6650:= $P(4) + P(43) + P(51)$	6650 := $H(1) + H(34) + H(47)$
6596:= $P(6) + P(37) + P(55)$	6596 := $H(3) + H(25) + H(52)$	6651:= $P(2) + P(10) + P(66)$	6651 := $H(15) + H(56)$
6597:= $P(2) + P(14) + P(65)$	6597 := $H(3) + H(27) + H(51)$	6652:= $P(5) + P(29) + P(60)$	6652 := $H(1) + H(15) + H(56)$
6598:= $P(2) + P(8) + P(66)$	6598 := $H(6) + H(7) + H(57)$	6653:= $P(4) + P(27) + P(61)$	6653 := $H(4) + H(18) + H(55)$
6599:= $P(3) + P(24) + P(62)$	6599 := $H(13) + H(16) + H(54)$	6654:= $P(8) + P(34) + P(57)$	6654 := $H(3) + H(21) + H(54)$
6600:= $P(1) + P(3) + P(24) + P(62)$	6600 := $H(23) + H(53)$	6655:= $P(42) + P(52)$	6655 := $H(2) + H(34) + H(47)$
6601:= $P(3) + P(18) + P(64)$	6601 := $H(35) + H(46)$	6656:= $P(1) + P(42) + P(52)$	6656 := $H(13) + H(33) + H(46)$
6602:= $P(36) + P(56)$	6602 := $H(1) + H(35) + H(46)$	6657:= $P(38) + P(55)$	6657 := $H(2) + H(15) + H(56)$
6603:= $P(1) + P(36) + P(56)$	6603 := $H(29) + H(50)$	6658:= $P(1) + P(38) + P(55)$	6658 := $H(39) + H(43)$
6604:= $P(3) + P(14) + P(65)$	6604 := $H(1) + H(29) + H(50)$	6659:= $P(4) + P(22) + P(63)$	6659 := $H(1) + H(39) + H(43)$
6605:= $P(3) + P(8) + P(66)$	6605 := $H(1) + H(4) + H(32) + H(48)$	6660:= $P(25) + P(62)$	6660 := $H(6) + H(9) + H(57)$
6606:= $P(5) + P(7) + P(66)$	6606 := $H(2) + H(23) + H(53)$	6661:= $P(1) + P(25) + P(62)$	6661 := $H(3) + H(40) + H(42)$
6607:= $P(44) + P(50)$	6607 := $H(2) + H(35) + H(46)$	6662:= $P(2) + P(38) + P(55)$	6662 := $H(22) + H(36) + H(40)$
6608:= $P(1) + P(44) + P(50)$	6608 := $H(13) + H(34) + H(45)$	6663:= $P(5) + P(43) + P(51)$	6663 := $H(12) + H(32) + H(47)$
6609:= $P(39) + P(54)$	6609 := $H(2) + H(29) + H(50)$	6664:= $P(11) + P(16) + P(64)$	6664 := $H(2) + H(39) + H(43)$
6610:= $P(1) + P(39) + P(54)$	6610 := $H(4) + H(27) + H(51)$	6665:= $P(35) + P(57)$	6665 := $H(22) + H(31) + H(44)$
6611:= $P(4) + P(18) + P(64)$	6611 := $H(8) + H(16) + H(55)$	6666:= $P(1) + P(35) + P(57)$	6666 := $H(3) + H(15) + H(56)$
6612:= $P(2) + P(44) + P(50)$	6612 := $H(8) + H(12) + H(56)$	6667:= $P(3) + P(42) + P(52)$	6667 := $H(4) + H(21) + H(54)$
6613:= $P(6) + P(34) + P(57)$	6613 := $H(1) + H(8) + H(12) + H(56)$	6668:= $P(4) + P(10) + P(66)$	6668 := $H(28) + H(34) + H(38)$
6614:= $P(2) + P(39) + P(54)$	6614 := $H(7) + H(30) + H(49)$	6669:= $P(3) + P(38) + P(55)$	6669 := $H(6) + H(29) + H(50)$
6615:= $P(4) + P(8) + P(66)$	6615 := $H(3) + H(23) + H(53)$	6670:= $P(2) + P(35) + P(57)$	6670 := $H(58)$
6616:= $P(14) + P(43) + P(49)$	6616 := $H(3) + H(35) + H(46)$	6671:= $P(16) + P(25) + P(60)$	6671 := $H(1) + H(58)$
6617:= $P(29) + P(60)$	6617 := $H(9) + H(34) + H(46)$	6672:= $P(3) + P(25) + P(62)$	6672 := $H(11) + H(57)$
6618:= $P(9) + P(66)$	6618 := $H(3) + H(29) + H(50)$	6673:= $P(14) + P(21) + P(62)$	6673 := $H(1) + H(11) + H(57)$
6619:= $P(1) + P(9) + P(66)$	6619 := $H(15) + H(27) + H(49)$	6674:= $P(21) + P(38) + P(51)$	6674 := $H(4) + H(40) + H(42)$
6620:= $P(12) + P(40) + P(52)$	6620 := $H(7) + H(37) + H(44)$	6675:= $P(8) + P(46) + P(48)$	6675 := $H(1) + H(4) + H(40) + H(42)$
6621:= $P(3) + P(39) + P(54)$	6621 := $H(5) + H(32) + H(48)$	6676:= $P(10) + P(41) + P(52)$	6676 := $H(2) + H(58)$
6622:= $P(2) + P(29) + P(60)$	6622 := $H(4) + H(9) + H(57)$	6677:= $P(11) + P(66)$	6677 := $H(1) + H(2) + H(58)$
6623:= $P(2) + P(9) + P(66)$	6623 := $H(1) + H(4) + H(9) + H(57)$	6678:= $P(1) + P(11) + P(66)$	6678 := $H(38) + H(44)$
6624:= $P(4) + P(36) + P(56)$	6624 := $H(6) + H(20) + H(54)$	6679:= $P(4) + P(38) + P(55)$	6679 := $H(1) + H(38) + H(44)$
6625:= $P(11) + P(39) + P(53)$	6625 := $H(18) + H(55)$	6680:= $P(14) + P(34) + P(56)$	6680 := $H(10) + H(28) + H(50)$

6681 := $P(16) + P(65)$	6681 := $H(8) + H(36) + H(45)$	6736 := $P(26) + P(62)$	6736 := $H(6) + H(58)$
6682 := $P(1) + P(16) + P(65)$	6682 := $H(26) + H(52)$	6737 := $P(1) + P(26) + P(62)$	6737 := $H(1) + H(6) + H(58)$
6683 := $P(13) + P(36) + P(55)$	6683 := $H(1) + H(26) + H(52)$	6738 := $P(8) + P(10) + P(66)$	6738 := $H(5) + H(24) + H(53)$
6684 := $P(8) + P(14) + P(65)$	6684 := $H(2) + H(38) + H(44)$	6739 := $P(2) + P(34) + P(58)$	6739 := $H(3) + H(22) + H(54)$
6685 := $P(6) + P(33) + P(58)$	6685 := $H(3) + H(58)$	6740 := $P(45) + P(50)$	6740 := $H(4) + H(16) + H(56)$
6686 := $P(2) + P(16) + P(65)$	6686 := $H(1) + H(3) + H(58)$	6741 := $P(1) + P(45) + P(50)$	6741 := $H(30) + H(35) + H(36)$
6687 := $P(4) + P(35) + P(57)$	6687 := $H(3) + H(11) + H(57)$	6742 := $P(3) + P(17) + P(65)$	6742 := $H(36) + H(46)$
6688 := $P(41) + P(53)$	6688 := $H(2) + H(26) + H(52)$	6743 := $P(11) + P(40) + P(53)$	6743 := $H(1) + H(36) + H(46)$
6689 := $P(1) + P(41) + P(53)$	6689 := $H(5) + H(31) + H(49)$	6744 := $P(4) + P(47) + P(48)$	6744 := $H(6) + H(38) + H(44)$
6690 := $P(5) + P(42) + P(52)$	6690 := $H(1) + H(5) + H(31) + H(49)$	6745 := $P(2) + P(45) + P(50)$	6745 := $H(4) + H(12) + H(57)$
6691 := $P(11) + P(12) + P(65)$	6691 := $H(28) + H(51)$	6746 := $P(3) + P(34) + P(58)$	6746 := $H(10) + H(17) + H(55)$
6692 := $P(5) + P(38) + P(55)$	6692 := $H(1) + H(28) + H(51)$	6747 := $P(3) + P(5) + P(67)$	6747 := $H(9) + H(14) + H(56)$
6693 := $P(2) + P(41) + P(53)$	6693 := $H(24) + H(53)$	6748 := $P(13) + P(66)$	6748 := $H(2) + H(36) + H(46)$
6694 := $P(8) + P(36) + P(56)$	6694 := $H(1) + H(24) + H(53)$	6749 := $P(1) + P(13) + P(66)$	6749 := $H(7) + H(39) + H(43)$
6695 := $P(5) + P(25) + P(62)$	6695 := $H(10) + H(38) + H(43)$	6750 := $P(4) + P(46) + P(49)$	6750 := $H(5) + H(33) + H(48)$
6696 := $P(13) + P(39) + P(53)$	6696 := $H(5) + H(15) + H(56)$	6751 := $P(6) + P(67)$	6751 := $H(3) + H(6) + H(58)$
6697 := $P(6) + P(10) + P(66)$	6697 := $H(2) + H(28) + H(51)$	6752 := $P(1) + P(6) + P(67)$	6752 := $H(4) + H(22) + H(54)$
6698 := $P(7) + P(43) + P(51)$	6698 := $H(4) + H(58)$	6753 := $P(2) + P(13) + P(66)$	6753 := $H(9) + H(23) + H(53)$
6699 := $P(4) + P(11) + P(66)$	6699 := $H(1) + H(4) + H(58)$	6754 := $P(9) + P(22) + P(63)$	6754 := $H(9) + H(35) + H(46)$
6700 := $P(67)$	6700 := $H(4) + H(11) + H(57)$	6755 := $P(6) + P(23) + P(63)$	6755 := $H(13) + H(15) + H(55)$
6701 := $P(1) + P(67)$	6701 := $H(8) + H(25) + H(52)$	6756 := $P(2) + P(6) + P(67)$	6756 := $H(9) + H(29) + H(50)$
6702 := $P(20) + P(64)$	6702 := $H(8) + H(27) + H(51)$	6757 := $P(4) + P(5) + P(67)$	6757 := $H(3) + H(36) + H(46)$
6703 := $P(1) + P(20) + P(64)$	6703 := $H(5) + H(39) + H(43)$	6758 := $P(44) + P(51)$	6758 := $H(16) + H(31) + H(47)$
6704 := $P(23) + P(63)$	6704 := $H(2) + H(4) + H(58)$	6759 := $P(1) + P(44) + P(51)$	6759 := $H(6) + H(24) + H(53)$
6705 := $P(2) + P(67)$	6705 := $H(33) + H(48)$	6760 := $P(3) + P(13) + P(66)$	6760 := $H(11) + H(37) + H(44)$
6706 := $P(1) + P(2) + P(67)$	6706 := $H(37) + H(45)$	6761 := $P(9) + P(19) + P(64)$	6761 := $H(7) + H(58)$
6707 := $P(2) + P(20) + P(64)$	6707 := $H(1) + H(37) + H(45)$	6762 := $P(4) + P(45) + P(50)$	6762 := $H(1) + H(7) + H(58)$
6708 := $P(6) + P(38) + P(55)$	6708 := $H(3) + H(24) + H(53)$	6763 := $P(21) + P(64)$	6763 := $H(7) + H(11) + H(57)$
6709 := $P(2) + P(23) + P(63)$	6709 := $H(9) + H(17) + H(55)$	6764 := $P(1) + P(21) + P(64)$	6764 := $H(4) + H(6) + H(58)$
6710 := $P(2) + P(30) + P(60)$	6710 := $H(4) + H(26) + H(52)$	6765 := $P(5) + P(17) + P(65)$	6765 := $H(5) + H(30) + H(50)$
6711 := $P(12) + P(66)$	6711 := $H(2) + H(33) + H(48)$	6766 := $P(15) + P(36) + P(55)$	6766 := $H(13) + H(57)$
6712 := $P(3) + P(67)$	6712 := $H(16) + H(56)$	6767 := $P(20) + P(38) + P(52)$	6767 := $H(1) + H(13) + H(57)$
6713 := $P(28) + P(61)$	6713 := $H(1) + H(16) + H(56)$	6768 := $P(2) + P(21) + P(64)$	6768 := $H(27) + H(32) + H(41)$
6714 := $P(1) + P(28) + P(61)$	6714 := $H(8) + H(9) + H(57)$	6769 := $P(5) + P(34) + P(58)$	6769 := $H(32) + H(49)$
6715 := $P(21) + P(34) + P(54)$	6715 := $H(5) + H(58)$	6770 := $P(7) + P(67)$	6770 := $H(1) + H(32) + H(49)$
6716 := $P(2) + P(12) + P(66)$	6716 := $H(1) + H(5) + H(58)$	6771 := $P(36) + P(57)$	6771 := $H(6) + H(33) + H(48)$
6717 := $P(2) + P(3) + P(67)$	6717 := $H(12) + H(57)$	6772 := $P(39) + P(55)$	6772 := $H(2) + H(13) + H(57)$
6718 := $P(2) + P(28) + P(61)$	6718 := $H(1) + H(12) + H(57)$	6773 := $P(1) + P(39) + P(55)$	6773 := $H(7) + H(26) + H(52)$
6719 := $P(9) + P(36) + P(56)$	6719 := $H(4) + H(28) + H(51)$	6774 := $P(24) + P(63)$	6774 := $H(15) + H(17) + H(54)$
6720 := $P(8) + P(43) + P(51)$	6720 := $H(30) + H(50)$	6775 := $P(1) + P(24) + P(63)$	6775 := $H(20) + H(55)$
6721 := $P(11) + P(37) + P(55)$	6721 := $H(1) + H(30) + H(50)$	6776 := $P(2) + P(36) + P(57)$	6776 := $H(1) + H(20) + H(55)$
6722 := $P(4) + P(67)$	6722 := $H(7) + H(10) + H(57)$	6777 := $P(2) + P(39) + P(55)$	6777 := $H(17) + H(56)$
6723 := $P(1) + P(4) + P(67)$	6723 := $H(2) + H(12) + H(57)$	6778 := $P(6) + P(40) + P(54)$	6778 := $H(1) + H(17) + H(56)$
6724 := $P(3) + P(32) + P(59)$	6724 := $H(22) + H(54)$	6779 := $P(2) + P(24) + P(63)$	6779 := $H(16) + H(34) + H(45)$
6725 := $P(3) + P(28) + P(61)$	6725 := $H(1) + H(22) + H(54)$	6780 := $P(4) + P(44) + P(51)$	6780 := $H(15) + H(20) + H(53)$
6726 := $P(4) + P(23) + P(63)$	6726 := $H(2) + H(30) + H(50)$	6781 := $P(6) + P(17) + P(65)$	6781 := $H(2) + H(20) + H(55)$
6727 := $P(40) + P(54)$	6727 := $H(3) + H(16) + H(56)$	6782 := $P(18) + P(65)$	6782 := $H(7) + H(28) + H(51)$
6728 := $P(46) + P(49)$	6728 := $H(15) + H(28) + H(49)$	6783 := $P(1) + P(18) + P(65)$	6783 := $H(2) + H(17) + H(56)$
6729 := $P(1) + P(46) + P(49)$	6729 := $H(9) + H(32) + H(48)$	6784 := $P(3) + P(39) + P(55)$	6784 := $H(3) + H(32) + H(49)$
6730 := $P(17) + P(65)$	6730 := $H(2) + H(22) + H(54)$	6785 := $P(4) + P(21) + P(64)$	6785 := $H(22) + H(29) + H(46)$
6731 := $P(1) + P(17) + P(65)$	6731 := $H(10) + H(13) + H(56)$	6786 := $P(3) + P(24) + P(63)$	6786 := $H(35) + H(47)$
6732 := $P(2) + P(40) + P(54)$	6732 := $H(3) + H(12) + H(57)$	6787 := $P(2) + P(18) + P(65)$	6787 := $H(27) + H(52)$
6733 := $P(2) + P(46) + P(49)$	6733 := $H(4) + H(33) + H(48)$	6788 := $P(14) + P(66)$	6788 := $H(1) + H(27) + H(52)$
6734 := $P(34) + P(58)$	6734 := $H(4) + H(37) + H(45)$	6789 := $P(1) + P(14) + P(66)$	6789 := $H(4) + H(7) + H(58)$
6735 := $P(5) + P(67)$	6735 := $H(3) + H(30) + H(50)$	6790 := $P(17) + P(32) + P(57)$	6790 := $H(8) + H(58)$

6791:= $P(6) + P(45) + P(50)$	6791 := $H(1) + H(8) + H(58)$	6846:= $P(1) + P(10) + P(67)$	6846 := $H(18) + H(56)$
6792:= $P(8) + P(67)$	6792 := $H(2) + H(35) + H(47)$	6847:= $P(25) + P(63)$	6847 := $H(1) + H(18) + H(56)$
6793:= $P(1) + P(8) + P(67)$	6793 := $H(2) + H(27) + H(52)$	6848:= $P(41) + P(54)$	6848 := $H(10) + H(39) + H(43)$
6794:= $P(3) + P(18) + P(65)$	6794 := $H(4) + H(13) + H(57)$	6849:= $P(1) + P(41) + P(54)$	6849 := $H(5) + H(29) + H(51)$
6795:= $P(1) + P(3) + P(18) + P(65)$	6795 := $H(1) + H(4) + H(13) + H(57)$	6850:= $P(2) + P(10) + P(67)$	6850 := $H(20) + H(35) + H(43)$
6796:= $P(31) + P(60)$	6796 := $H(2) + H(8) + H(58)$	6851:= $P(9) + P(34) + P(58)$	6851 := $H(4) + H(9) + H(58)$
6797:= $P(1) + P(31) + P(60)$	6797 := $H(4) + H(32) + H(49)$	6852:= $P(2) + P(25) + P(63)$	6852 := $H(2) + H(18) + H(56)$
6798:= $P(29) + P(61)$	6798 := $H(8) + H(38) + H(44)$	6853:= $P(2) + P(41) + P(54)$	6853 := $H(3) + H(34) + H(48)$
6799:= $P(1) + P(29) + P(61)$	6799 := $H(9) + H(40) + H(42)$	6854:= $P(12) + P(19) + P(64)$	6854 := $H(13) + H(37) + H(44)$
6800:= $P(3) + P(14) + P(66)$	6800 := $H(19) + H(22) + H(51)$	6855:= $P(8) + P(21) + P(64)$	6855 := $H(38) + H(45)$
6801:= $P(2) + P(31) + P(60)$	6801 := $H(3) + H(35) + H(47)$	6856:= $P(10) + P(12) + P(66)$	6856 := $H(21) + H(55)$
6802:= $P(10) + P(38) + P(55)$	6802 := $H(3) + H(27) + H(52)$	6857:= $P(3) + P(10) + P(67)$	6857 := $H(1) + H(21) + H(55)$
6803:= $P(2) + P(29) + P(61)$	6803 := $H(4) + H(20) + H(55)$	6858:= $P(5) + P(38) + P(56)$	6858 := $H(5) + H(23) + H(54)$
6804:= $P(3) + P(8) + P(67)$	6804 := $H(29) + H(51)$	6859:= $P(3) + P(25) + P(63)$	6859 := $H(4) + H(39) + H(44)$
6805:= $P(5) + P(7) + P(67)$	6805 := $H(1) + H(29) + H(51)$	6860:= $P(3) + P(41) + P(54)$	6860 := $H(10) + H(58)$
6806:= $P(5) + P(36) + P(57)$	6806 := $H(5) + H(7) + H(58)$	6861:= $P(15) + P(41) + P(52)$	6861 := $H(1) + H(10) + H(58)$
6807:= $P(5) + P(39) + P(55)$	6807 := $H(41) + H(42)$	6862:= $P(5) + P(22) + P(64)$	6862 := $H(2) + H(21) + H(55)$
6808:= $P(3) + P(31) + P(60)$	6808 := $H(1) + H(41) + H(42)$	6863:= $P(6) + P(42) + P(53)$	6863 := $H(17) + H(22) + H(52)$
6809:= $P(33) + P(59)$	6809 := $H(13) + H(24) + H(52)$	6864:= $P(8) + P(39) + P(55)$	6864 := $H(5) + H(14) + H(57)$
6810:= $P(1) + P(33) + P(59)$	6810 := $H(2) + H(29) + H(51)$	6865:= $P(9) + P(13) + P(66)$	6865 := $H(9) + H(16) + H(56)$
6811:= $P(11) + P(15) + P(65)$	6811 := $H(5) + H(13) + H(57)$	6866:= $P(5) + P(15) + P(66)$	6866 := $H(2) + H(10) + H(58)$
6812:= $P(42) + P(53)$	6812 := $H(11) + H(25) + H(52)$	6867:= $P(47) + P(49)$	6867 := $H(14) + H(39) + H(42)$
6813:= $P(1) + P(42) + P(53)$	6813 := $H(23) + H(54)$	6868:= $P(1) + P(47) + P(49)$	6868 := $H(5) + H(9) + H(58)$
6814:= $P(2) + P(33) + P(59)$	6814 := $H(1) + H(23) + H(54)$	6869:= $P(4) + P(25) + P(63)$	6869 := $H(4) + H(31) + H(50)$
6815:= $P(27) + P(62)$	6815 := $H(40) + H(43)$	6870:= $P(4) + P(41) + P(54)$	6870 := $H(3) + H(38) + H(45)$
6816:= $P(1) + P(27) + P(62)$	6816 := $H(1) + H(40) + H(43)$	6871:= $P(27) + P(41) + P(47)$	6871 := $H(3) + H(21) + H(55)$
6817:= $P(9) + P(67)$	6817 := $H(12) + H(13) + H(56)$	6872:= $P(2) + P(47) + P(49)$	6872 := $H(10) + H(26) + H(52)$
6818:= $P(1) + P(9) + P(67)$	6818 := $H(4) + H(8) + H(58)$	6873:= $P(10) + P(46) + P(49)$	6873 := $H(6) + H(41) + H(42)$
6819:= $P(8) + P(40) + P(54)$	6819 := $H(14) + H(57)$	6874:= $P(6) + P(38) + P(56)$	6874 := $H(4) + H(18) + H(56)$
6820:= $P(2) + P(27) + P(62)$	6820 := $H(1) + H(14) + H(57)$	6875:= $P(9) + P(44) + P(51)$	6875 := $H(3) + H(10) + H(58)$
6821:= $P(3) + P(33) + P(59)$	6821 := $H(2) + H(40) + H(43)$	6876:= $P(11) + P(67)$	6876 := $H(15) + H(57)$
6822:= $P(2) + P(9) + P(67)$	6822 := $H(3) + H(41) + H(42)$	6877:= $P(16) + P(66)$	6877 := $H(1) + H(15) + H(57)$
6823:= $P(38) + P(56)$	6823 := $H(9) + H(58)$	6878:= $P(1) + P(16) + P(66)$	6878 := $H(7) + H(27) + H(52)$
6824:= $P(1) + P(38) + P(56)$	6824 := $H(1) + H(9) + H(58)$	6879:= $P(3) + P(47) + P(49)$	6879 := $H(6) + H(23) + H(54)$
6825:= $P(6) + P(24) + P(63)$	6825 := $H(2) + H(14) + H(57)$	6880:= $P(37) + P(57)$	6880 := $H(11) + H(34) + H(47)$
6826:= $P(8) + P(34) + P(58)$	6826 := $H(8) + H(37) + H(45)$	6881:= $P(1) + P(37) + P(57)$	6881 := $H(6) + H(40) + H(43)$
6827:= $P(22) + P(64)$	6827 := $H(6) + H(7) + H(58)$	6882:= $P(2) + P(16) + P(66)$	6882 := $H(2) + H(15) + H(57)$
6828:= $P(1) + P(22) + P(64)$	6828 := $H(3) + H(23) + H(54)$	6883:= $P(5) + P(41) + P(54)$	6883 := $H(4) + H(38) + H(45)$
6829:= $P(3) + P(9) + P(67)$	6829 := $H(2) + H(9) + H(58)$	6884:= $P(13) + P(22) + P(63)$	6884 := $H(4) + H(21) + H(55)$
6830:= $P(9) + P(28) + P(61)$	6830 := $H(3) + H(40) + H(43)$	6885:= $P(2) + P(37) + P(57)$	6885 := $H(6) + H(14) + H(57)$
6831:= $P(15) + P(66)$	6831 := $H(39) + H(44)$	6886:= $P(30) + P(61)$	6886 := $H(5) + H(31) + H(50)$
6832:= $P(1) + P(15) + P(66)$	6832 := $H(1) + H(39) + H(44)$	6887:= $P(1) + P(30) + P(61)$	6887 := $H(37) + H(46)$
6833:= $P(5) + P(29) + P(61)$	6833 := $H(7) + H(36) + H(46)$	6888:= $P(3) + P(11) + P(67)$	6888 := $H(1) + H(37) + H(46)$
6834:= $P(4) + P(42) + P(53)$	6834 := $H(3) + H(14) + H(57)$	6889:= $P(3) + P(16) + P(66)$	6889 := $H(6) + H(9) + H(58)$
6835:= $P(3) + P(38) + P(56)$	6835 := $H(4) + H(41) + H(42)$	6890:= $P(32) + P(60)$	6890 := $H(19) + H(37) + H(42)$
6836:= $P(2) + P(15) + P(66)$	6836 := $H(10) + H(40) + H(42)$	6891:= $P(45) + P(51)$	6891 := $H(26) + H(53)$
6837:= $P(19) + P(65)$	6837 := $H(2) + H(39) + H(44)$	6892:= $P(1) + P(45) + P(51)$	6892 := $H(1) + H(26) + H(53)$
6838:= $P(1) + P(19) + P(65)$	6838 := $H(34) + H(48)$	6893:= $P(7) + P(38) + P(56)$	6893 := $H(2) + H(37) + H(46)$
6839:= $P(3) + P(22) + P(64)$	6839 := $H(1) + H(34) + H(48)$	6894:= $P(23) + P(64)$	6894 := $H(14) + H(33) + H(47)$
6840:= $P(8) + P(13) + P(66)$	6840 := $H(8) + H(30) + H(50)$	6895:= $P(20) + P(65)$	6895 := $H(7) + H(29) + H(51)$
6841:= $P(7) + P(36) + P(57)$	6841 := $H(31) + H(50)$	6896:= $P(1) + P(20) + P(65)$	6896 := $H(28) + H(52)$
6842:= $P(2) + P(19) + P(65)$	6842 := $H(1) + H(31) + H(50)$	6897:= $P(28) + P(62)$	6897 := $H(1) + H(28) + H(52)$
6843:= $P(3) + P(15) + P(66)$	6843 := $H(4) + H(40) + H(43)$	6898:= $P(1) + P(28) + P(62)$	6898 := $H(33) + H(49)$
6844:= $P(5) + P(33) + P(59)$	6844 := $H(2) + H(34) + H(48)$	6899:= $P(2) + P(23) + P(64)$	6899 := $H(1) + H(33) + H(49)$
6845:= $P(10) + P(67)$	6845 := $H(28) + H(33) + H(40)$	6900:= $P(2) + P(20) + P(65)$	6900 := $H(5) + H(38) + H(45)$

6901 := $P(7) + P(15) + P(66)$	6901 := $H(11) + H(58)$	6952 := $P(2) + P(13) + P(67)$	6952 := $H(2) + H(12) + H(58)$
6902 := $P(68)$	6902 := $H(1) + H(11) + H(58)$	6953 := $P(6) + P(68)$	6953 := $H(6) + H(37) + H(46)$
6903 := $P(1) + P(68)$	6903 := $H(59)$	6954 := $P(1) + P(6) + P(68)$	6954 := $H(2) + H(5) + H(59)$
6904 := $P(8) + P(42) + P(53)$	6904 := $H(1) + H(59)$	6955 := $P(3) + P(36) + P(58)$	6955 := $H(4) + H(36) + H(47)$
6905 := $P(9) + P(14) + P(66)$	6905 := $H(5) + H(10) + H(58)$	6956 := $P(21) + P(65)$	6956 := $H(3) + H(22) + H(55)$
6906 := $P(3) + P(23) + P(64)$	6906 := $H(24) + H(54)$	6957 := $P(1) + P(21) + P(65)$	6957 := $H(6) + H(26) + H(53)$
6907 := $P(2) + P(68)$	6907 := $H(1) + H(24) + H(54)$	6958 := $P(2) + P(6) + P(68)$	6958 := $H(8) + H(34) + H(48)$
6908 := $P(1) + P(2) + P(68)$	6908 := $H(1) + H(2) + H(11) + H(58)$	6959 := $P(3) + P(13) + P(67)$	6959 := $H(10) + H(32) + H(49)$
6909 := $P(34) + P(59)$	6909 := $H(2) + H(59)$	6960 := $P(4) + P(39) + P(56)$	6960 := $H(9) + H(41) + H(42)$
6910 := $P(12) + P(67)$	6910 := $H(1) + H(2) + H(59)$	6961 := $P(2) + P(21) + P(65)$	6961 := $H(3) + H(12) + H(58)$
6911 := $P(1) + P(12) + P(67)$	6911 := $H(3) + H(28) + H(52)$	6962 := $P(9) + P(10) + P(67)$	6962 := $H(6) + H(28) + H(52)$
6912 := $P(44) + P(52)$	6912 := $H(2) + H(24) + H(54)$	6963 := $P(6) + P(44) + P(52)$	6963 := $H(3) + H(5) + H(59)$
6913 := $P(1) + P(44) + P(52)$	6913 := $H(3) + H(33) + H(49)$	6964 := $P(24) + P(64)$	6964 := $H(5) + H(19) + H(56)$
6914 := $P(3) + P(68)$	6914 := $H(7) + H(9) + H(58)$	6965 := $P(1) + P(24) + P(64)$	6965 := $H(4) + H(16) + H(57)$
6915 := $P(1) + P(3) + P(68)$	6915 := $H(4) + H(37) + H(46)$	6966 := $P(23) + P(43) + P(48)$	6966 := $H(32) + H(50)$
6916 := $P(4) + P(23) + P(64)$	6916 := $H(3) + H(11) + H(58)$	6967 := $P(7) + P(28) + P(62)$	6967 := $H(1) + H(32) + H(50)$
6917 := $P(2) + P(44) + P(52)$	6917 := $H(17) + H(37) + H(43)$	6968 := $P(3) + P(21) + P(65)$	6968 := $H(9) + H(40) + H(43)$
6918 := $P(6) + P(47) + P(49)$	6918 := $H(3) + H(59)$	6969 := $P(2) + P(24) + P(64)$	6969 := $H(6) + H(59)$
6919 := $P(2) + P(3) + P(68)$	6919 := $H(19) + H(56)$	6970 := $P(17) + P(37) + P(55)$	6970 := $H(1) + H(6) + H(59)$
6920 := $P(18) + P(31) + P(58)$	6920 := $H(1) + H(19) + H(56)$	6971 := $P(18) + P(38) + P(54)$	6971 := $H(13) + H(40) + H(42)$
6921 := $P(3) + P(34) + P(59)$	6921 := $H(30) + H(51)$	6972 := $P(7) + P(68)$	6972 := $H(2) + H(32) + H(50)$
6922 := $P(3) + P(12) + P(67)$	6922 := $H(1) + H(30) + H(51)$	6973 := $P(1) + P(7) + P(68)$	6973 := $H(11) + H(36) + H(46)$
6923 := $P(26) + P(63)$	6923 := $H(18) + H(28) + H(49)$	6974 := $P(5) + P(43) + P(53)$	6974 := $H(4) + H(12) + H(58)$
6924 := $P(4) + P(68)$	6924 := $H(2) + H(3) + H(59)$	6975 := $P(4) + P(6) + P(68)$	6975 := $H(35) + H(48)$
6925 := $P(1) + P(4) + P(68)$	6925 := $H(2) + H(19) + H(56)$	6976 := $P(3) + P(24) + P(64)$	6976 := $H(41) + H(43)$
6926 := $P(17) + P(66)$	6926 := $H(4) + H(33) + H(49)$	6977 := $P(31) + P(61)$	6977 := $H(1) + H(41) + H(43)$
6927 := $P(1) + P(17) + P(66)$	6927 := $H(36) + H(47)$	6978 := $P(18) + P(66)$	6978 := $H(7) + H(37) + H(46)$
6928 := $P(2) + P(26) + P(63)$	6928 := $H(1) + H(36) + H(47)$	6979 := $P(1) + P(18) + P(66)$	6979 := $H(14) + H(35) + H(46)$
6929 := $P(2) + P(4) + P(68)$	6929 := $H(4) + H(11) + H(58)$	6980 := $P(7) + P(12) + P(67)$	6980 := $H(8) + H(10) + H(58)$
6930 := $P(5) + P(20) + P(65)$	6930 := $H(9) + H(17) + H(56)$	6981 := $P(12) + P(36) + P(57)$	6981 := $H(2) + H(35) + H(48)$
6931 := $P(2) + P(17) + P(66)$	6931 := $H(4) + H(59)$	6982 := $P(29) + P(62)$	6982 := $H(2) + H(41) + H(43)$
6932 := $P(4) + P(12) + P(67)$	6932 := $H(1) + H(4) + H(59)$	6983 := $P(1) + P(29) + P(62)$	6983 := $H(13) + H(39) + H(43)$
6933 := $P(10) + P(14) + P(66)$	6933 := $H(2) + H(36) + H(47)$	6984 := $P(3) + P(7) + P(68)$	6984 := $H(3) + H(6) + H(59)$
6934 := $P(4) + P(44) + P(52)$	6934 := $H(3) + H(19) + H(56)$	6985 := $P(11) + P(33) + P(59)$	6985 := $H(6) + H(19) + H(56)$
6935 := $P(3) + P(26) + P(63)$	6935 := $H(8) + H(40) + H(43)$	6986 := $P(4) + P(24) + P(64)$	6986 := $H(5) + H(22) + H(55)$
6936 := $P(3) + P(4) + P(68)$	6936 := $H(3) + H(30) + H(51)$	6987 := $P(14) + P(67)$	6987 := $H(6) + H(30) + H(51)$
6937 := $P(5) + P(68)$	6937 := $H(16) + H(57)$	6988 := $P(1) + P(14) + P(67)$	6988 := $H(40) + H(44)$
6938 := $P(39) + P(56)$	6938 := $H(1) + H(16) + H(57)$	6989 := $P(3) + P(31) + P(61)$	6989 := $H(1) + H(40) + H(44)$
6939 := $P(43) + P(53)$	6939 := $H(8) + H(14) + H(57)$	6990 := $P(3) + P(18) + P(66)$	6990 := $H(3) + H(35) + H(48)$
6940 := $P(1) + P(43) + P(53)$	6940 := $H(9) + H(27) + H(52)$	6991 := $P(5) + P(21) + P(65)$	6991 := $H(3) + H(41) + H(43)$
6941 := $P(6) + P(32) + P(60)$	6941 := $H(22) + H(55)$	6992 := $P(38) + P(57)$	6992 := $H(7) + H(11) + H(58)$
6942 := $P(2) + P(5) + P(68)$	6942 := $H(1) + H(22) + H(55)$	6993 := $P(1) + P(38) + P(57)$	6993 := $H(6) + H(36) + H(47)$
6943 := $P(36) + P(58)$	6943 := $H(2) + H(16) + H(57)$	6994 := $P(8) + P(68)$	6994 := $H(7) + H(59)$
6944 := $P(1) + P(36) + P(58)$	6944 := $H(25) + H(31) + H(44)$	6995 := $P(1) + P(8) + P(68)$	6995 := $H(13) + H(58)$
6945 := $P(4) + P(26) + P(63)$	6945 := $H(17) + H(36) + H(44)$	6996 := $P(7) + P(17) + P(66)$	6996 := $H(20) + H(56)$
6946 := $P(6) + P(20) + P(65)$	6946 := $H(12) + H(58)$	6997 := $P(2) + P(38) + P(57)$	6997 := $H(1) + H(20) + H(56)$
6947 := $P(13) + P(67)$	6947 := $H(1) + H(12) + H(58)$	6998 := $P(6) + P(13) + P(67)$	6998 := $H(1) + H(4) + H(6) + H(59)$
6948 := $P(1) + P(13) + P(67)$	6948 := $H(5) + H(59)$	6999 := $P(2) + P(8) + P(68)$	6999 := $H(9) + H(18) + H(56)$
6949 := $P(3) + P(5) + P(68)$	6949 := $H(1) + H(5) + H(59)$	7000 := $P(4) + P(18) + P(66)$	7000 := $H(2) + H(7) + H(59)$
6950 := $P(3) + P(39) + P(56)$	6950 := $H(13) + H(18) + H(55)$		
6951 := $P(3) + P(43) + P(53)$	6951 := $H(5) + H(24) + H(54)$		
7001 := $P(8) + P(34) + P(59)$	7001 := $H(2) + H(13) + H(58)$	7004 := $P(3) + P(38) + P(57)$	7004 := $H(1) + H(25) + H(54)$
7002 := $P(27) + P(63)$	7002 := $H(17) + H(57)$	7005 := $P(13) + P(44) + P(51)$	7005 := $H(10) + H(40) + H(43)$
7003 := $P(1) + P(27) + P(63)$	7003 := $H(25) + H(54)$	7006 := $P(3) + P(8) + P(68)$	7006 := $H(11) + H(20) + H(55)$

7007 := $P(2) + P(27) + P(63)$	7007 := $H(6) + H(22) + H(55)$	7062 := $P(5) + P(46) + P(51)$	7062 := $H(2) + H(9) + H(59)$
7008 := $P(7) + P(39) + P(56)$	7008 := $H(39) + H(45)$	7063 := $P(6) + P(35) + P(59)$	7063 := $H(3) + H(14) + H(58)$
7009 := $P(48) + P(49)$	7009 := $H(29) + H(52)$	7064 := $P(3) + P(37) + P(58)$	7064 := $H(4) + H(38) + H(46)$
7010 := $P(1) + P(48) + P(49)$	7010 := $H(1) + H(29) + H(52)$	7065 := $P(5) + P(15) + P(67)$	7065 := $H(1) + H(4) + H(38) + H(46)$
7011 := $P(41) + P(55)$	7011 := $H(3) + H(20) + H(56)$	7066 := $P(6) + P(47) + P(50)$	7066 := $H(7) + H(35) + H(48)$
7012 := $P(35) + P(59)$	7012 := $H(6) + H(12) + H(58)$	7067 := $P(4) + P(45) + P(52)$	7067 := $H(7) + H(41) + H(43)$
7013 := $P(1) + P(35) + P(59)$	7013 := $H(9) + H(10) + H(58)$	7068 := $P(3) + P(40) + P(56)$	7068 := $H(5) + H(8) + H(59)$
7014 := $P(2) + P(48) + P(49)$	7014 := $H(2) + H(39) + H(45)$	7069 := $P(44) + P(53)$	7069 := $H(6) + H(25) + H(54)$
7015 := $P(47) + P(50)$	7015 := $H(2) + H(29) + H(52)$	7070 := $P(30) + P(62)$	7070 := $H(4) + H(31) + H(51)$
7016 := $P(1) + P(47) + P(50)$	7016 := $H(4) + H(40) + H(44)$	7071 := $P(32) + P(61)$	7071 := $H(18) + H(57)$
7017 := $P(2) + P(35) + P(59)$	7017 := $H(3) + H(17) + H(57)$	7072 := $P(1) + P(32) + P(61)$	7072 := $H(37) + H(47)$
7018 := $P(8) + P(17) + P(66)$	7018 := $H(3) + H(25) + H(54)$	7073 := $P(9) + P(21) + P(65)$	7073 := $H(1) + H(37) + H(47)$
7019 := $P(9) + P(68)$	7019 := $H(16) + H(30) + H(49)$	7074 := $P(2) + P(44) + P(53)$	7074 := $H(6) + H(39) + H(45)$
7020 := $P(22) + P(65)$	7020 := $H(5) + H(35) + H(48)$	7075 := $P(2) + P(30) + P(62)$	7075 := $H(5) + H(23) + H(55)$
7021 := $P(1) + P(22) + P(65)$	7021 := $H(5) + H(41) + H(43)$	7076 := $P(16) + P(67)$	7076 := $H(4) + H(14) + H(58)$
7022 := $P(5) + P(14) + P(67)$	7022 := $H(4) + H(7) + H(59)$	7077 := $P(1) + P(16) + P(67)$	7077 := $H(21) + H(56)$
7023 := $P(3) + P(41) + P(55)$	7023 := $H(8) + H(59)$	7078 := $P(11) + P(68)$	7078 := $H(1) + H(21) + H(56)$
7024 := $P(2) + P(9) + P(68)$	7024 := $H(1) + H(8) + H(59)$	7079 := $P(1) + P(11) + P(68)$	7079 := $H(7) + H(40) + H(44)$
7025 := $P(2) + P(22) + P(65)$	7025 := $H(16) + H(37) + H(44)$	7080 := $P(5) + P(45) + P(52)$	7080 := $H(9) + H(36) + H(47)$
7026 := $P(7) + P(21) + P(65)$	7026 := $H(8) + H(24) + H(54)$	7081 := $P(2) + P(16) + P(67)$	7081 := $H(5) + H(38) + H(46)$
7027 := $P(46) + P(51)$	7027 := $H(14) + H(34) + H(47)$	7082 := $P(3) + P(30) + P(62)$	7082 := $H(20) + H(22) + H(52)$
7028 := $P(1) + P(46) + P(51)$	7028 := $H(7) + H(16) + H(57)$	7083 := $P(2) + P(11) + P(68)$	7083 := $H(2) + H(21) + H(56)$
7029 := $P(5) + P(8) + P(68)$	7029 := $H(2) + H(8) + H(59)$	7084 := $P(28) + P(63)$	7084 := $H(4) + H(9) + H(59)$
7030 := $P(15) + P(67)$	7030 := $H(23) + H(55)$	7085 := $P(1) + P(28) + P(63)$	7085 := $H(1) + H(4) + H(9) + H(59)$
7031 := $P(1) + P(15) + P(67)$	7031 := $H(34) + H(49)$	7086 := $P(11) + P(12) + P(67)$	7086 := $H(3) + H(18) + H(57)$
7032 := $P(2) + P(46) + P(51)$	7032 := $H(1) + H(34) + H(49)$	7087 := $P(23) + P(65)$	7087 := $H(3) + H(37) + H(47)$
7033 := $P(19) + P(66)$	7033 := $H(5) + H(40) + H(44)$	7088 := $P(1) + P(23) + P(65)$	7088 := $H(10) + H(33) + H(49)$
7034 := $P(1) + P(19) + P(66)$	7034 := $H(19) + H(33) + H(46)$	7089 := $P(2) + P(28) + P(63)$	7089 := $H(6) + H(8) + H(59)$
7035 := $P(2) + P(15) + P(67)$	7035 := $H(11) + H(29) + H(51)$	7090 := $P(3) + P(11) + P(68)$	7090 := $H(9) + H(16) + H(57)$
7036 := $P(10) + P(45) + P(51)$	7036 := $H(38) + H(46)$	7091 := $P(20) + P(66)$	7091 := $H(10) + H(11) + H(58)$
7037 := $P(25) + P(64)$	7037 := $H(1) + H(38) + H(46)$	7092 := $P(1) + P(20) + P(66)$	7092 := $H(3) + H(21) + H(56)$
7038 := $P(1) + P(25) + P(64)$	7038 := $H(3) + H(8) + H(59)$	7093 := $P(4) + P(32) + P(61)$	7093 := $H(10) + H(59)$
7039 := $P(3) + P(46) + P(51)$	7039 := $H(5) + H(7) + H(59)$	7094 := $P(8) + P(27) + P(63)$	7094 := $H(1) + H(10) + H(59)$
7040 := $P(9) + P(26) + P(63)$	7040 := $H(5) + H(13) + H(58)$	7095 := $P(9) + P(18) + P(66)$	7095 := $H(33) + H(50)$
7041 := $P(4) + P(9) + P(68)$	7041 := $H(5) + H(20) + H(56)$	7096 := $P(2) + P(20) + P(66)$	7096 := $H(1) + H(33) + H(50)$
7042 := $P(2) + P(25) + P(64)$	7042 := $H(31) + H(51)$	7097 := $P(7) + P(46) + P(51)$	7097 := $H(6) + H(34) + H(49)$
7043 := $P(6) + P(38) + P(57)$	7043 := $H(1) + H(31) + H(51)$	7098 := $P(4) + P(16) + P(67)$	7098 := $H(14) + H(30) + H(50)$
7044 := $P(5) + P(48) + P(49)$	7044 := $H(9) + H(26) + H(53)$	7099 := $P(43) + P(54)$	7099 := $H(2) + H(10) + H(59)$
7045 := $P(45) + P(52)$	7045 := $H(3) + H(23) + H(55)$	7100 := $P(1) + P(43) + P(54)$	7100 := $H(4) + H(37) + H(47)$
7046 := $P(1) + P(45) + P(52)$	7046 := $H(3) + H(34) + H(49)$	7101 := $P(8) + P(48) + P(49)$	7101 := $H(2) + H(33) + H(50)$
7047 := $P(10) + P(68)$	7047 := $H(5) + H(17) + H(57)$	7102 := $P(11) + P(17) + P(66)$	7102 := $H(6) + H(38) + H(46)$
7048 := $P(1) + P(10) + P(68)$	7048 := $H(14) + H(58)$	7103 := $P(3) + P(20) + P(66)$	7103 := $H(1) + H(6) + H(38) + H(46)$
7049 := $P(3) + P(25) + P(64)$	7049 := $H(1) + H(14) + H(58)$	7104 := $P(2) + P(43) + P(54)$	7104 := $H(26) + H(54)$
7050 := $P(2) + P(45) + P(52)$	7050 := $H(11) + H(14) + H(57)$	7105 := $P(5) + P(30) + P(62)$	7105 := $H(15) + H(58)$
7051 := $P(29) + P(33) + P(53)$	7051 := $H(3) + H(38) + H(46)$	7106 := $P(4) + P(28) + P(63)$	7106 := $H(1) + H(15) + H(58)$
7052 := $P(37) + P(58)$	7052 := $H(16) + H(17) + H(55)$	7107 := $P(69)$	7107 := $H(11) + H(15) + H(57)$
7053 := $P(1) + P(37) + P(58)$	7053 := $H(5) + H(39) + H(45)$	7108 := $P(1) + P(69)$	7108 := $H(3) + H(10) + H(59)$
7054 := $P(5) + P(9) + P(68)$	7054 := $H(2) + H(14) + H(58)$	7109 := $P(4) + P(23) + P(65)$	7109 := $H(10) + H(19) + H(56)$
7055 := $P(4) + P(19) + P(66)$	7055 := $H(1) + H(2) + H(14) + H(58)$	7110 := $P(14) + P(38) + P(56)$	7110 := $H(2) + H(26) + H(54)$
7056 := $P(40) + P(56)$	7056 := $H(9) + H(59)$	7111 := $P(3) + P(43) + P(54)$	7111 := $H(2) + H(15) + H(58)$
7057 := $P(1) + P(40) + P(56)$	7057 := $H(1) + H(9) + H(59)$	7112 := $P(2) + P(69)$	7112 := $H(13) + H(27) + H(52)$
7058 := $P(12) + P(41) + P(54)$	7058 := $H(4) + H(23) + H(55)$	7113 := $P(26) + P(64)$	7113 := $H(15) + H(38) + H(44)$
7059 := $P(3) + P(10) + P(68)$	7059 := $H(4) + H(34) + H(49)$	7114 := $P(1) + P(26) + P(64)$	7114 := $H(6) + H(14) + H(58)$
7060 := $P(6) + P(48) + P(49)$	7060 := $H(6) + H(7) + H(59)$	7115 := $P(7) + P(45) + P(52)$	7115 := $H(8) + H(13) + H(58)$
7061 := $P(2) + P(40) + P(56)$	7061 := $H(6) + H(13) + H(58)$	7116 := $P(16) + P(45) + P(50)$	7116 := $H(36) + H(48)$

7117:= $P(2) + P(12) + P(68)$	7117 := $H(1) + H(36) + H(48)$	7172:= $P(10) + P(46) + P(51)$	7172 := $H(2) + H(16) + H(58)$
7118:= $P(36) + P(59)$	7118 := $H(11) + H(37) + H(46)$	7173:= $P(2) + P(33) + P(61)$	7173 := $H(2) + H(32) + H(51)$
7119:= $P(3) + P(69)$	7119 := $H(3) + H(26) + H(54)$	7174:= $P(2) + P(29) + P(63)$	7174 := $H(2) + H(4) + H(60)$
7120:= $P(1) + P(3) + P(69)$	7120 := $H(3) + H(15) + H(58)$	7175:= $P(10) + P(15) + P(67)$	7175 := $H(1) + H(2) + H(4) + H(60)$
7121:= $P(4) + P(43) + P(54)$	7121 := $H(4) + H(10) + H(59)$	7176:= $P(3) + P(38) + P(58)$	7176 := $H(8) + H(9) + H(59)$
7122:= $P(5) + P(23) + P(65)$	7122 := $H(2) + H(36) + H(48)$	7177:= $P(7) + P(69)$	7177 := $H(3) + H(22) + H(56)$
7123:= $P(2) + P(36) + P(59)$	7123 := $H(24) + H(55)$	7178:= $P(1) + P(7) + P(69)$	7178 := $H(10) + H(40) + H(44)$
7124:= $P(2) + P(3) + P(69)$	7124 := $H(1) + H(24) + H(55)$	7179:= $P(4) + P(24) + P(65)$	7179 := $H(12) + H(59)$
7125:= $P(17) + P(67)$	7125 := $H(1) + H(33) + H(34) + H(37)$	7180:= $P(3) + P(33) + P(61)$	7180 := $H(1) + H(12) + H(59)$
7126:= $P(1) + P(17) + P(67)$	7126 := $H(30) + H(52)$	7181:= $P(46) + P(52)$	7181 := $H(3) + H(16) + H(58)$
7127:= $P(6) + P(16) + P(67)$	7127 := $H(1) + H(30) + H(52)$	7182:= $P(1) + P(46) + P(52)$	7182 := $H(3) + H(32) + H(51)$
7128:= $P(9) + P(41) + P(55)$	7128 := $H(8) + H(39) + H(45)$	7183:= $P(4) + P(31) + P(62)$	7183 := $H(3) + H(4) + H(60)$
7129:= $P(4) + P(69)$	7129 := $H(2) + H(24) + H(55)$	7184:= $P(5) + P(13) + P(68)$	7184 := $H(7) + H(10) + H(59)$
7130:= $P(1) + P(4) + P(69)$	7130 := $H(22) + H(27) + H(49)$	7185:= $P(11) + P(48) + P(49)$	7185 := $H(5) + H(60)$
7131:= $P(1) + P(2) + P(17) + P(67)$	7131 := $H(3) + H(36) + H(48)$	7186:= $P(2) + P(46) + P(52)$	7186 := $H(1) + H(5) + H(60)$
7132:= $P(9) + P(47) + P(50)$	7132 := $H(2) + H(30) + H(52)$	7187:= $P(5) + P(21) + P(66)$	7187 := $H(16) + H(28) + H(51)$
7133:= $P(12) + P(26) + P(63)$	7133 := $H(4) + H(15) + H(58)$	7188:= $P(4) + P(47) + P(51)$	7188 := $H(18) + H(20) + H(54)$
7134:= $P(2) + P(4) + P(69)$	7134 := $H(11) + H(59)$	7189:= $P(14) + P(68)$	7189 := $H(39) + H(46)$
7135:= $P(42) + P(55)$	7135 := $H(1) + H(11) + H(59)$	7190:= $P(35) + P(60)$	7190 := $H(1) + H(39) + H(46)$
7136:= $P(1) + P(42) + P(55)$	7136 := $H(10) + H(12) + H(58)$	7191:= $P(1) + P(35) + P(60)$	7191 := $H(2) + H(5) + H(60)$
7137:= $P(3) + P(17) + P(67)$	7137 := $H(6) + H(18) + H(57)$	7192:= $P(27) + P(64)$	7192 := $H(6) + H(30) + H(52)$
7138:= $P(6) + P(23) + P(65)$	7138 := $H(3) + H(24) + H(55)$	7193:= $P(1) + P(27) + P(64)$	7193 := $H(4) + H(40) + H(45)$
7139:= $P(7) + P(44) + P(53)$	7139 := $H(7) + H(14) + H(58)$	7194:= $P(2) + P(14) + P(68)$	7194 := $H(3) + H(12) + H(59)$
7140:= $P(2) + P(42) + P(55)$	7140 := $H(60)$	7195:= $P(2) + P(35) + P(60)$	7195 := $H(2) + H(39) + H(46)$
7141:= $P(3) + P(4) + P(69)$	7141 := $H(1) + H(60)$	7196:= $P(5) + P(31) + P(62)$	7196 := $H(4) + H(35) + H(49)$
7142:= $P(5) + P(69)$	7142 := $H(1) + H(42) + H(43)$	7197:= $P(2) + P(27) + P(64)$	7197 := $H(8) + H(21) + H(56)$
7143:= $P(1) + P(5) + P(69)$	7143 := $H(6) + H(21) + H(56)$	7198:= $P(25) + P(36) + P(54)$	7198 := $H(10) + H(39) + H(45)$
7144:= $P(8) + P(37) + P(58)$	7144 := $H(19) + H(57)$	7199:= $P(8) + P(69)$	7199 := $H(10) + H(29) + H(52)$
7145:= $P(15) + P(27) + P(62)$	7145 := $H(1) + H(19) + H(57)$	7200:= $P(1) + P(8) + P(69)$	7200 := $H(3) + H(5) + H(60)$
7146:= $P(7) + P(16) + P(67)$	7146 := $H(2) + H(60)$	7201:= $P(3) + P(14) + P(68)$	7201 := $H(9) + H(14) + H(58)$
7147:= $P(2) + P(5) + P(69)$	7147 := $H(1) + H(2) + H(60)$	7202:= $P(45) + P(53)$	7202 := $H(16) + H(37) + H(45)$
7148:= $P(5) + P(26) + P(64)$	7148 := $H(9) + H(13) + H(58)$	7203:= $P(1) + P(45) + P(53)$	7203 := $H(12) + H(36) + H(47)$
7149:= $P(13) + P(68)$	7149 := $H(41) + H(44)$	7204:= $P(2) + P(8) + P(69)$	7204 := $H(3) + H(39) + H(46)$
7150:= $P(1) + P(13) + P(68)$	7150 := $H(1) + H(41) + H(44)$	7205:= $P(7) + P(42) + P(55)$	7205 := $H(17) + H(31) + H(49)$
7151:= $P(22) + P(36) + P(55)$	7151 := $H(4) + H(24) + H(55)$	7206:= $P(11) + P(15) + P(67)$	7206 := $H(6) + H(60)$
7152:= $P(21) + P(66)$	7152 := $H(11) + H(30) + H(51)$	7207:= $P(2) + P(45) + P(53)$	7207 := $H(1) + H(6) + H(60)$
7153:= $P(1) + P(21) + P(66)$	7153 := $H(14) + H(20) + H(55)$	7208:= $P(6) + P(24) + P(65)$	7208 := $H(19) + H(38) + H(43)$
7154:= $P(2) + P(13) + P(68)$	7154 := $H(4) + H(30) + H(52)$	7209:= $P(11) + P(19) + P(66)$	7209 := $H(27) + H(54)$
7155:= $P(1) + P(2) + P(13) + P(68)$	7155 := $H(3) + H(60)$	7210:= $P(8) + P(36) + P(59)$	7210 := $H(1) + H(27) + H(54)$
7156:= $P(10) + P(41) + P(55)$	7156 := $H(1) + H(3) + H(60)$	7211:= $P(3) + P(8) + P(69)$	7211 := $H(5) + H(16) + H(58)$
7157:= $P(24) + P(65)$	7157 := $H(22) + H(36) + H(43)$	7212:= $P(4) + P(35) + P(60)$	7212 := $H(2) + H(6) + H(60)$
7158:= $P(6) + P(69)$	7158 := $H(11) + H(36) + H(47)$	7213:= $P(11) + P(25) + P(64)$	7213 := $H(4) + H(5) + H(60)$
7159:= $P(1) + P(6) + P(69)$	7159 := $H(3) + H(19) + H(57)$	7214:= $P(3) + P(45) + P(53)$	7214 := $H(7) + H(24) + H(55)$
7160:= $P(5) + P(17) + P(67)$	7160 := $H(1) + H(3) + H(19) + H(57)$	7215:= $P(6) + P(38) + P(58)$	7215 := $H(2) + H(27) + H(54)$
7161:= $P(31) + P(62)$	7161 := $H(2) + H(3) + H(60)$	7216:= $P(22) + P(66)$	7216 := $H(13) + H(26) + H(53)$
7162:= $P(1) + P(31) + P(62)$	7162 := $H(22) + H(56)$	7217:= $P(1) + P(22) + P(66)$	7217 := $H(4) + H(39) + H(46)$
7163:= $P(2) + P(6) + P(69)$	7163 := $H(1) + H(22) + H(56)$	7218:= $P(20) + P(43) + P(51)$	7218 := $H(29) + H(53)$
7164:= $P(38) + P(58)$	7164 := $H(3) + H(41) + H(44)$	7219:= $P(6) + P(33) + P(61)$	7219 := $H(1) + H(29) + H(53)$
7165:= $P(1) + P(38) + P(58)$	7165 := $H(40) + H(45)$	7220:= $P(6) + P(29) + P(63)$	7220 := $H(25) + H(55)$
7166:= $P(47) + P(51)$	7166 := $H(16) + H(58)$	7221:= $P(2) + P(22) + P(66)$	7221 := $H(20) + H(57)$
7167:= $P(1) + P(47) + P(51)$	7167 := $H(32) + H(51)$	7222:= $P(7) + P(21) + P(66)$	7222 := $H(1) + H(20) + H(57)$
7168:= $P(33) + P(61)$	7168 := $H(4) + H(60)$	7223:= $P(10) + P(11) + P(68)$	7223 := $H(13) + H(33) + H(49)$
7169:= $P(29) + P(63)$	7169 := $H(1) + H(4) + H(60)$	7224:= $P(9) + P(69)$	7224 := $H(2) + H(29) + H(53)$
7170:= $P(1) + P(29) + P(63)$	7170 := $H(6) + H(26) + H(54)$	7225:= $P(40) + P(57)$	7225 := $H(7) + H(11) + H(59)$
7171:= $P(2) + P(47) + P(51)$	7171 := $H(2) + H(40) + H(45)$	7226:= $P(1) + P(40) + P(57)$	7226 := $H(2) + H(25) + H(55)$

7227 := $P(37) + P(59)$	7227 := $H(2) + H(20) + H(57)$	7282 := $P(8) + P(35) + P(60)$	7282 := $H(1) + H(14) + H(59)$
7228 := $P(1) + P(37) + P(59)$	7228 := $H(13) + H(59)$	7283 := $P(11) + P(69)$	7283 := $H(16) + H(27) + H(52)$
7229 := $P(44) + P(54)$	7229 := $H(1) + H(13) + H(59)$	7284 := $P(1) + P(11) + P(69)$	7284 := $H(6) + H(29) + H(53)$
7230 := $P(25) + P(65)$	7230 := $H(9) + H(21) + H(56)$	7285 := $P(9) + P(33) + P(61)$	7285 := $H(8) + H(40) + H(45)$
7231 := $P(1) + P(25) + P(65)$	7231 := $H(7) + H(60)$	7286 := $P(3) + P(28) + P(64)$	7286 := $H(6) + H(25) + H(55)$
7232 := $P(15) + P(68)$	7232 := $H(1) + H(7) + H(60)$	7287 := $P(5) + P(10) + P(69)$	7287 := $H(2) + H(14) + H(59)$
7233 := $P(1) + P(15) + P(68)$	7233 := $H(3) + H(29) + H(53)$	7288 := $P(2) + P(11) + P(69)$	7288 := $H(4) + H(8) + H(60)$
7234 := $P(2) + P(44) + P(54)$	7234 := $H(2) + H(13) + H(59)$	7289 := $P(11) + P(26) + P(64)$	7289 := $H(4) + H(37) + H(48)$
7235 := $P(2) + P(25) + P(65)$	7235 := $H(3) + H(25) + H(55)$	7290 := $P(20) + P(67)$	7290 := $H(15) + H(38) + H(45)$
7236 := $P(3) + P(9) + P(69)$	7236 := $H(3) + H(20) + H(57)$	7291 := $P(1) + P(20) + P(67)$	7291 := $H(13) + H(32) + H(50)$
7237 := $P(2) + P(15) + P(68)$	7237 := $H(2) + H(7) + H(60)$	7292 := $P(5) + P(30) + P(63)$	7292 := $H(5) + H(31) + H(52)$
7238 := $P(4) + P(22) + P(66)$	7238 := $H(10) + H(14) + H(58)$	7293 := $P(24) + P(46) + P(47)$	7293 := $H(9) + H(60)$
7239 := $P(3) + P(37) + P(59)$	7239 := $H(11) + H(39) + H(45)$	7294 := $P(7) + P(9) + P(69)$	7294 := $H(1) + H(9) + H(60)$
7240 := $P(6) + P(14) + P(68)$	7240 := $H(7) + H(41) + H(44)$	7295 := $P(2) + P(20) + P(67)$	7295 := $H(10) + H(15) + H(58)$
7241 := $P(3) + P(44) + P(54)$	7241 := $H(1) + H(7) + H(41) + H(44)$	7296 := $P(36) + P(60)$	7296 := $H(33) + H(51)$
7242 := $P(3) + P(25) + P(65)$	7242 := $H(12) + H(32) + H(50)$	7297 := $P(1) + P(36) + P(60)$	7297 := $H(1) + H(33) + H(51)$
7243 := $P(6) + P(27) + P(64)$	7243 := $H(3) + H(13) + H(59)$	7298 := $P(9) + P(46) + P(52)$	7298 := $H(1) + H(6) + H(7) + H(60)$
7244 := $P(3) + P(15) + P(68)$	7244 := $H(13) + H(19) + H(56)$	7299 := $P(7) + P(44) + P(54)$	7299 := $H(2) + H(9) + H(60)$
7245 := $P(11) + P(44) + P(53)$	7245 := $H(6) + H(12) + H(59)$	7300 := $P(4) + P(16) + P(68)$	7300 := $H(18) + H(58)$
7246 := $P(4) + P(9) + P(69)$	7246 := $H(3) + H(7) + H(60)$	7301 := $P(42) + P(56)$	7301 := $H(1) + H(18) + H(58)$
7247 := $P(4) + P(40) + P(57)$	7247 := $H(31) + H(52)$	7302 := $P(49) + P(50)$	7302 := $H(21) + H(57)$
7248 := $P(17) + P(38) + P(56)$	7248 := $H(1) + H(31) + H(52)$	7303 := $P(1) + P(49) + P(50)$	7303 := $H(1) + H(21) + H(57)$
7249 := $P(4) + P(37) + P(59)$	7249 := $H(4) + H(20) + H(57)$	7304 := $P(18) + P(22) + P(64)$	7304 := $H(19) + H(35) + H(46)$
7250 := $P(6) + P(8) + P(69)$	7250 := $H(15) + H(40) + H(43)$	7305 := $P(4) + P(11) + P(69)$	7305 := $H(5) + H(8) + H(60)$
7251 := $P(4) + P(44) + P(54)$	7251 := $H(23) + H(56)$	7306 := $P(26) + P(65)$	7306 := $H(2) + H(18) + H(58)$
7252 := $P(10) + P(69)$	7252 := $H(1) + H(23) + H(56)$	7307 := $P(1) + P(26) + P(65)$	7307 := $H(12) + H(34) + H(49)$
7253 := $P(1) + P(10) + P(69)$	7253 := $H(2) + H(31) + H(52)$	7308 := $P(48) + P(51)$	7308 := $H(2) + H(21) + H(57)$
7254 := $P(4) + P(15) + P(68)$	7254 := $H(5) + H(27) + H(54)$	7309 := $P(1) + P(48) + P(51)$	7309 := $H(36) + H(49)$
7255 := $P(32) + P(62)$	7255 := $H(6) + H(39) + H(46)$	7310 := $P(1) + P(5) + P(28) + P(64)$	7310 := $H(1) + H(36) + H(49)$
7256 := $P(1) + P(32) + P(62)$	7256 := $H(4) + H(13) + H(59)$	7311 := $P(2) + P(26) + P(65)$	7311 := $H(3) + H(33) + H(51)$
7257 := $P(30) + P(63)$	7257 := $H(2) + H(23) + H(56)$	7312 := $P(4) + P(20) + P(67)$	7312 := $H(7) + H(20) + H(57)$
7258 := $P(1) + P(30) + P(63)$	7258 := $H(7) + H(32) + H(51)$	7313 := $P(2) + P(48) + P(51)$	7313 := $H(6) + H(31) + H(52)$
7259 := $P(5) + P(9) + P(69)$	7259 := $H(4) + H(7) + H(60)$	7314 := $P(3) + P(49) + P(50)$	7314 := $H(42) + H(44)$
7260 := $P(2) + P(32) + P(62)$	7260 := $H(8) + H(60)$	7315 := $P(70)$	7315 := $H(1) + H(42) + H(44)$
7261 := $P(8) + P(29) + P(63)$	7261 := $H(37) + H(48)$	7316 := $P(1) + P(70)$	7316 := $H(10) + H(30) + H(52)$
7262 := $P(43) + P(55)$	7262 := $H(1) + H(37) + H(48)$	7317 := $P(12) + P(69)$	7317 := $H(3) + H(21) + H(57)$
7263 := $P(1) + P(43) + P(55)$	7263 := $H(5) + H(29) + H(53)$	7318 := $P(1) + P(12) + P(69)$	7318 := $H(28) + H(54)$
7264 := $P(3) + P(10) + P(69)$	7264 := $H(8) + H(19) + H(57)$	7319 := $P(6) + P(34) + P(61)$	7319 := $H(1) + H(28) + H(54)$
7265 := $P(5) + P(25) + P(65)$	7265 := $H(5) + H(25) + H(55)$	7320 := $P(2) + P(70)$	7320 := $H(2) + H(42) + H(44)$
7266 := $P(9) + P(13) + P(68)$	7266 := $H(2) + H(8) + H(60)$	7321 := $P(1) + P(2) + P(70)$	7321 := $H(26) + H(55)$
7267 := $P(2) + P(43) + P(55)$	7267 := $H(2) + H(37) + H(48)$	7322 := $P(2) + P(12) + P(69)$	7322 := $H(1) + H(26) + H(55)$
7268 := $P(34) + P(61)$	7268 := $H(1) + H(2) + H(37) + H(48)$	7323 := $P(4) + P(42) + P(56)$	7323 := $H(18) + H(24) + H(53)$
7269 := $P(1) + P(34) + P(61)$	7269 := $H(8) + H(41) + H(44)$	7324 := $P(4) + P(49) + P(50)$	7324 := $H(2) + H(28) + H(54)$
7270 := $P(10) + P(17) + P(67)$	7270 := $H(7) + H(12) + H(59)$	7325 := $P(2) + P(47) + P(52)$	7325 := $H(21) + H(34) + H(46)$
7271 := $P(16) + P(20) + P(65)$	7271 := $H(12) + H(13) + H(58)$	7326 := $P(10) + P(46) + P(52)$	7326 := $H(41) + H(45)$
7272 := $P(7) + P(45) + P(53)$	7272 := $H(12) + H(20) + H(56)$	7327 := $P(3) + P(70)$	7327 := $H(1) + H(41) + H(45)$
7273 := $P(2) + P(34) + P(61)$	7273 := $H(5) + H(13) + H(59)$	7328 := $P(1) + P(3) + P(70)$	7328 := $H(4) + H(18) + H(58)$
7274 := $P(28) + P(64)$	7274 := $H(14) + H(28) + H(52)$	7329 := $P(3) + P(12) + P(69)$	7329 := $H(3) + H(42) + H(44)$
7275 := $P(1) + P(28) + P(64)$	7275 := $H(3) + H(8) + H(60)$	7330 := $P(4) + P(48) + P(51)$	7330 := $H(10) + H(60)$
7276 := $P(6) + P(40) + P(57)$	7276 := $H(3) + H(37) + H(48)$	7331 := $P(5) + P(36) + P(60)$	7331 := $H(1) + H(10) + H(60)$
7277 := $P(4) + P(32) + P(62)$	7277 := $H(22) + H(33) + H(46)$	7332 := $P(2) + P(3) + P(70)$	7332 := $H(2) + H(41) + H(45)$
7278 := $P(16) + P(68)$	7278 := $H(12) + H(17) + H(57)$	7333 := $P(9) + P(22) + P(66)$	7333 := $H(3) + H(28) + H(54)$
7279 := $P(39) + P(58)$	7279 := $H(4) + H(23) + H(56)$	7334 := $P(6) + P(11) + P(69)$	7334 := $H(10) + H(19) + H(57)$
7280 := $P(1) + P(39) + P(58)$	7280 := $H(7) + H(39) + H(46)$	7335 := $P(10) + P(35) + P(60)$	7335 := $H(30) + H(53)$
7281 := $P(6) + P(25) + P(65)$	7281 := $H(14) + H(59)$	7336 := $P(5) + P(42) + P(56)$	7336 := $H(1) + H(30) + H(53)$

7337 := $P(4) + P(70)$	7337 := $H(4) + H(36) + H(49)$	7392 := $P(44) + P(55)$	7392 := $H(6) + H(41) + H(45)$
7338 := $P(46) + P(53)$	7338 := $H(15) + H(59)$	7393 := $P(1) + P(44) + P(55)$	7393 := $H(2) + H(22) + H(57)$
7339 := $P(38) + P(59)$	7339 := $H(1) + H(15) + H(59)$	7394 := $P(14) + P(69)$	7394 := $H(16) + H(33) + H(49)$
7340 := $P(1) + P(38) + P(59)$	7340 := $H(8) + H(25) + H(55)$	7395 := $P(1) + P(14) + P(69)$	7395 := $H(1) + H(16) + H(33) + H(49)$
7341 := $P(5) + P(26) + P(65)$	7341 := $H(2) + H(30) + H(53)$	7396 := $P(9) + P(39) + P(58)$	7396 := $H(3) + H(61)$
7342 := $P(2) + P(4) + P(70)$	7342 := $H(4) + H(42) + H(44)$	7397 := $P(40) + P(58)$	7397 := $H(1) + H(3) + H(61)$
7343 := $P(2) + P(46) + P(53)$	7343 := $H(1) + H(4) + H(42) + H(44)$	7398 := $P(1) + P(40) + P(58)$	7398 := $H(11) + H(32) + H(51)$
7344 := $P(2) + P(38) + P(59)$	7344 := $H(24) + H(56)$	7399 := $P(2) + P(14) + P(69)$	7399 := $H(16) + H(59)$
7345 := $P(11) + P(29) + P(63)$	7345 := $H(1) + H(24) + H(56)$	7400 := $P(8) + P(48) + P(51)$	7400 := $H(1) + H(16) + H(59)$
7346 := $P(41) + P(57)$	7346 := $H(40) + H(46)$	7401 := $P(4) + P(18) + P(68)$	7401 := $H(4) + H(19) + H(58)$
7347 := $P(1) + P(41) + P(57)$	7347 := $H(1) + H(40) + H(46)$	7402 := $P(2) + P(40) + P(58)$	7402 := $H(2) + H(3) + H(61)$
7348 := $P(31) + P(63)$	7348 := $H(8) + H(13) + H(59)$	7403 := $P(6) + P(33) + P(62)$	7403 := $H(26) + H(31) + H(46)$
7349 := $P(1) + P(31) + P(63)$	7349 := $H(4) + H(26) + H(55)$	7404 := $P(3) + P(44) + P(55)$	7404 := $H(6) + H(15) + H(59)$
7350 := $P(5) + P(70)$	7350 := $H(2) + H(24) + H(56)$	7405 := $P(37) + P(60)$	7405 := $H(2) + H(16) + H(59)$
7351 := $P(21) + P(67)$	7351 := $H(7) + H(8) + H(60)$	7406 := $P(1) + P(37) + P(60)$	7406 := $H(1) + H(2) + H(16) + H(59)$
7352 := $P(33) + P(62)$	7352 := $H(2) + H(40) + H(46)$	7407 := $P(8) + P(70)$	7407 := $H(17) + H(18) + H(56)$
7353 := $P(24) + P(66)$	7353 := $H(3) + H(15) + H(59)$	7408 := $P(1) + P(8) + P(70)$	7408 := $H(10) + H(29) + H(53)$
7354 := $P(13) + P(69)$	7354 := $H(4) + H(41) + H(45)$	7409 := $P(3) + P(40) + P(58)$	7409 := $H(4) + H(61)$
7355 := $P(1) + P(13) + P(69)$	7355 := $H(10) + H(40) + H(45)$	7410 := $P(2) + P(37) + P(60)$	7410 := $H(38) + H(48)$
7356 := $P(2) + P(21) + P(67)$	7356 := $H(10) + H(16) + H(58)$	7411 := $P(13) + P(38) + P(58)$	7411 := $H(1) + H(38) + H(48)$
7357 := $P(2) + P(33) + P(62)$	7357 := $H(10) + H(32) + H(51)$	7412 := $P(2) + P(8) + P(70)$	7412 := $H(6) + H(40) + H(46)$
7358 := $P(2) + P(24) + P(66)$	7358 := $H(4) + H(10) + H(60)$	7413 := $P(6) + P(45) + P(54)$	7413 := $H(8) + H(9) + H(60)$
7359 := $P(29) + P(64)$	7359 := $H(3) + H(24) + H(56)$	7414 := $P(4) + P(44) + P(55)$	7414 := $H(3) + H(16) + H(59)$
7360 := $P(1) + P(29) + P(64)$	7360 := $H(1) + H(3) + H(24) + H(56)$	7415 := $P(22) + P(67)$	7415 := $H(2) + H(4) + H(61)$
7361 := $P(4) + P(38) + P(59)$	7361 := $H(3) + H(40) + H(46)$	7416 := $P(1) + P(22) + P(67)$	7416 := $H(12) + H(60)$
7362 := $P(45) + P(54)$	7362 := $H(6) + H(33) + H(51)$	7417 := $P(3) + P(37) + P(60)$	7417 := $H(1) + H(12) + H(60)$
7363 := $P(1) + P(45) + P(54)$	7363 := $H(4) + H(30) + H(53)$	7418 := $P(7) + P(31) + P(63)$	7418 := $H(5) + H(19) + H(58)$
7364 := $P(2) + P(29) + P(64)$	7364 := $H(27) + H(34) + H(43)$	7419 := $P(3) + P(8) + P(70)$	7419 := $H(5) + H(39) + H(47)$
7365 := $P(3) + P(24) + P(66)$	7365 := $H(35) + H(50)$	7420 := $P(2) + P(22) + P(67)$	7420 := $H(8) + H(18) + H(58)$
7366 := $P(6) + P(70)$	7366 := $H(1) + H(35) + H(50)$	7421 := $P(7) + P(21) + P(67)$	7421 := $H(7) + H(10) + H(60)$
7367 := $P(1) + P(6) + P(70)$	7367 := $H(8) + H(31) + H(52)$	7422 := $P(6) + P(35) + P(61)$	7422 := $H(2) + H(12) + H(60)$
7368 := $P(4) + P(41) + P(57)$	7368 := $H(6) + H(21) + H(57)$	7423 := $P(7) + P(24) + P(66)$	7423 := $H(15) + H(40) + H(44)$
7369 := $P(9) + P(10) + P(69)$	7369 := $H(10) + H(12) + H(59)$	7424 := $P(7) + P(13) + P(69)$	7424 := $H(3) + H(4) + H(61)$
7370 := $P(4) + P(31) + P(63)$	7370 := $H(1) + H(10) + H(12) + H(59)$	7425 := $P(9) + P(48) + P(51)$	7425 := $H(3) + H(38) + H(48)$
7371 := $P(35) + P(61)$	7371 := $H(11) + H(60)$	7426 := $P(25) + P(66)$	7426 := $H(5) + H(61)$
7372 := $P(1) + P(35) + P(61)$	7372 := $H(32) + H(52)$	7427 := $P(1) + P(25) + P(66)$	7427 := $H(1) + H(5) + H(61)$
7373 := $P(4) + P(21) + P(67)$	7373 := $H(19) + H(58)$	7428 := $P(43) + P(56)$	7428 := $H(29) + H(30) + H(45)$
7374 := $P(3) + P(45) + P(54)$	7374 := $H(39) + H(47)$	7429 := $P(1) + P(43) + P(56)$	7429 := $H(34) + H(51)$
7375 := $P(4) + P(24) + P(66)$	7375 := $H(1) + H(39) + H(47)$	7430 := $P(6) + P(18) + P(68)$	7430 := $H(1) + H(34) + H(51)$
7376 := $P(2) + P(35) + P(61)$	7376 := $H(15) + H(22) + H(55)$	7431 := $P(2) + P(25) + P(66)$	7431 := $H(29) + H(54)$
7377 := $P(10) + P(15) + P(68)$	7377 := $H(2) + H(11) + H(60)$	7432 := $P(9) + P(70)$	7432 := $H(1) + H(29) + H(54)$
7378 := $P(3) + P(6) + P(70)$	7378 := $H(2) + H(32) + H(52)$	7433 := $P(1) + P(9) + P(70)$	7433 := $H(1) + H(2) + H(5) + H(61)$
7379 := $P(18) + P(68)$	7379 := $H(2) + H(19) + H(58)$	7434 := $P(19) + P(68)$	7434 := $H(8) + H(42) + H(44)$
7380 := $P(1) + P(18) + P(68)$	7380 := $H(2) + H(39) + H(47)$	7435 := $P(1) + P(19) + P(68)$	7435 := $H(2) + H(34) + H(51)$
7381 := $P(4) + P(29) + P(64)$	7381 := $H(61)$	7436 := $P(6) + P(7) + P(70)$	7436 := $H(22) + H(28) + H(50)$
7382 := $P(8) + P(20) + P(67)$	7382 := $H(1) + H(61)$	7437 := $P(15) + P(69)$	7437 := $H(2) + H(29) + H(54)$
7383 := $P(3) + P(35) + P(61)$	7383 := $H(5) + H(15) + H(59)$	7438 := $P(1) + P(15) + P(69)$	7438 := $H(4) + H(38) + H(48)$
7384 := $P(2) + P(18) + P(68)$	7384 := $H(6) + H(28) + H(54)$	7439 := $P(2) + P(19) + P(68)$	7439 := $H(6) + H(19) + H(58)$
7385 := $P(7) + P(70)$	7385 := $H(19) + H(26) + H(52)$	7440 := $P(3) + P(43) + P(56)$	7440 := $H(6) + H(39) + H(47)$
7386 := $P(1) + P(7) + P(70)$	7386 := $H(3) + H(11) + H(60)$	7441 := $P(7) + P(35) + P(61)$	7441 := $H(25) + H(56)$
7387 := $P(5) + P(33) + P(62)$	7387 := $H(2) + H(61)$	7442 := $P(32) + P(63)$	7442 := $H(1) + H(25) + H(56)$
7388 := $P(4) + P(6) + P(70)$	7388 := $H(1) + H(2) + H(61)$	7443 := $P(1) + P(32) + P(63)$	7443 := $H(12) + H(32) + H(51)$
7389 := $P(5) + P(13) + P(69)$	7389 := $H(3) + H(39) + H(47)$	7444 := $P(3) + P(9) + P(70)$	7444 := $H(3) + H(34) + H(51)$
7390 := $P(2) + P(7) + P(70)$	7390 := $H(21) + H(37) + H(44)$	7445 := $P(6) + P(14) + P(69)$	7445 := $H(18) + H(40) + H(43)$
7391 := $P(3) + P(18) + P(68)$	7391 := $H(5) + H(40) + H(46)$	7446 := $P(3) + P(19) + P(68)$	7446 := $H(3) + H(29) + H(54)$

7447 := $P(30) + P(64)$	7447 := $H(6) + H(61)$	7502 := $P(26) + P(66)$	7502 := $H(1) + H(8) + H(61)$
7448 := $P(1) + P(30) + P(64)$	7448 := $H(1) + H(6) + H(61)$	7503 := $P(1) + P(26) + P(66)$	7503 := $H(1) + H(17) + H(22) + H(55)$
7449 := $P(3) + P(15) + P(69)$	7449 := $H(9) + H(33) + H(51)$	7504 := $P(3) + P(20) + P(68)$	7504 := $H(4) + H(23) + H(57)$
7450 := $P(4) + P(43) + P(56)$	7450 := $H(20) + H(58)$	7505 := $P(4) + P(16) + P(69)$	7505 := $H(16) + H(29) + H(52)$
7451 := $P(8) + P(29) + P(64)$	7451 := $H(1) + H(20) + H(58)$	7506 := $P(12) + P(36) + P(60)$	7506 := $H(36) + H(50)$
7452 := $P(34) + P(62)$	7452 := $H(11) + H(20) + H(57)$	7507 := $P(2) + P(26) + P(66)$	7507 := $H(41) + H(46)$
7453 := $P(49) + P(51)$	7453 := $H(2) + H(6) + H(61)$	7508 := $P(25) + P(46) + P(48)$	7508 := $H(1) + H(41) + H(46)$
7454 := $P(39) + P(59)$	7454 := $H(37) + H(49)$	7509 := $P(9) + P(44) + P(55)$	7509 := $H(5) + H(17) + H(59)$
7455 := $P(1) + P(39) + P(59)$	7455 := $H(1) + H(37) + H(49)$	7510 := $P(3) + P(46) + P(54)$	7510 := $H(5) + H(13) + H(60)$
7456 := $P(4) + P(19) + P(68)$	7456 := $H(31) + H(53)$	7511 := $P(6) + P(10) + P(70)$	7511 := $H(4) + H(43) + H(44)$
7457 := $P(2) + P(34) + P(62)$	7457 := $H(1) + H(31) + H(53)$	7512 := $P(5) + P(36) + P(61)$	7512 := $H(2) + H(36) + H(50)$
7458 := $P(2) + P(49) + P(51)$	7458 := $H(8) + H(15) + H(59)$	7513 := $P(4) + P(11) + P(70)$	7513 := $H(2) + H(41) + H(46)$
7459 := $P(2) + P(39) + P(59)$	7459 := $H(4) + H(29) + H(54)$	7514 := $P(3) + P(26) + P(66)$	7514 := $H(13) + H(39) + H(46)$
7460 := $P(10) + P(70)$	7460 := $H(2) + H(37) + H(49)$	7515 := $P(11) + P(38) + P(59)$	7515 := $H(24) + H(32) + H(47)$
7461 := $P(1) + P(10) + P(70)$	7461 := $H(5) + H(12) + H(60)$	7516 := $P(10) + P(35) + P(61)$	7516 := $H(3) + H(8) + H(61)$
7462 := $P(48) + P(52)$	7462 := $H(2) + H(31) + H(53)$	7517 := $P(38) + P(60)$	7517 := $H(5) + H(7) + H(61)$
7463 := $P(1) + P(48) + P(52)$	7463 := $H(7) + H(32) + H(52)$	7518 := $P(41) + P(58)$	7518 := $H(14) + H(60)$
7464 := $P(3) + P(34) + P(62)$	7464 := $H(17) + H(59)$	7519 := $P(1) + P(41) + P(58)$	7519 := $H(1) + H(14) + H(60)$
7465 := $P(2) + P(10) + P(70)$	7465 := $H(13) + H(60)$	7520 := $P(4) + P(46) + P(54)$	7520 := $H(6) + H(37) + H(49)$
7466 := $P(3) + P(39) + P(59)$	7466 := $H(1) + H(13) + H(60)$	7521 := $P(6) + P(42) + P(57)$	7521 := $H(3) + H(36) + H(50)$
7467 := $P(28) + P(65)$	7467 := $H(9) + H(42) + H(44)$	7522 := $P(2) + P(38) + P(60)$	7522 := $H(3) + H(41) + H(46)$
7468 := $P(1) + P(28) + P(65)$	7468 := $H(18) + H(34) + H(48)$	7523 := $P(2) + P(41) + P(58)$	7523 := $H(12) + H(31) + H(52)$
7469 := $P(4) + P(30) + P(64)$	7469 := $H(3) + H(37) + H(49)$	7524 := $P(4) + P(26) + P(66)$	7524 := $H(2) + H(14) + H(60)$
7470 := $P(42) + P(57)$	7470 := $H(2) + H(17) + H(59)$	7525 := $P(12) + P(70)$	7525 := $H(9) + H(32) + H(52)$
7471 := $P(1) + P(42) + P(57)$	7471 := $H(2) + H(13) + H(60)$	7526 := $P(71)$	7526 := $H(9) + H(19) + H(58)$
7472 := $P(2) + P(28) + P(65)$	7472 := $H(7) + H(61)$	7527 := $P(1) + P(71)$	7527 := $H(9) + H(39) + H(47)$
7473 := $P(22) + P(44) + P(51)$	7473 := $H(1) + H(7) + H(61)$	7528 := $P(6) + P(36) + P(61)$	7528 := $H(5) + H(43) + H(44)$
7474 := $P(3) + P(48) + P(52)$	7474 := $H(5) + H(34) + H(51)$	7529 := $P(3) + P(38) + P(60)$	7529 := $H(4) + H(8) + H(61)$
7475 := $P(2) + P(42) + P(57)$	7475 := $H(4) + H(6) + H(61)$	7530 := $P(2) + P(12) + P(70)$	7530 := $H(6) + H(17) + H(59)$
7476 := $P(4) + P(39) + P(59)$	7476 := $H(23) + H(57)$	7531 := $P(2) + P(71)$	7531 := $H(21) + H(58)$
7477 := $P(36) + P(61)$	7477 := $H(1) + H(23) + H(57)$	7532 := $P(17) + P(69)$	7532 := $H(1) + H(21) + H(58)$
7478 := $P(1) + P(36) + P(61)$	7478 := $H(2) + H(7) + H(61)$	7533 := $P(1) + P(17) + P(69)$	7533 := $H(18) + H(59)$
7479 := $P(3) + P(28) + P(65)$	7479 := $H(3) + H(17) + H(59)$	7534 := $P(6) + P(16) + P(69)$	7534 := $H(9) + H(61)$
7480 := $P(20) + P(32) + P(60)$	7480 := $H(3) + H(13) + H(60)$	7535 := $P(11) + P(29) + P(64)$	7535 := $H(28) + H(55)$
7481 := $P(17) + P(40) + P(56)$	7481 := $H(1) + H(3) + H(13) + H(60)$	7536 := $P(1) + P(11) + P(29) + P(64)$	7536 := $H(1) + H(28) + H(55)$
7482 := $P(23) + P(67)$	7482 := $H(2) + H(23) + H(57)$	7537 := $P(2) + P(17) + P(69)$	7537 := $H(2) + H(21) + H(58)$
7483 := $P(16) + P(69)$	7483 := $H(43) + H(44)$	7538 := $P(3) + P(71)$	7538 := $H(6) + H(7) + H(61)$
7484 := $P(1) + P(16) + P(69)$	7484 := $H(1) + H(43) + H(44)$	7539 := $P(33) + P(63)$	7539 := $H(2) + H(18) + H(59)$
7485 := $P(6) + P(19) + P(68)$	7485 := $H(8) + H(35) + H(50)$	7540 := $P(1) + P(33) + P(63)$	7540 := $H(2) + H(9) + H(61)$
7486 := $P(8) + P(14) + P(69)$	7486 := $H(5) + H(25) + H(56)$	7541 := $P(19) + P(48) + P(49)$	7541 := $H(2) + H(28) + H(55)$
7487 := $P(2) + P(23) + P(67)$	7487 := $H(3) + H(7) + H(61)$	7542 := $P(6) + P(11) + P(70)$	7542 := $H(26) + H(56)$
7488 := $P(2) + P(16) + P(69)$	7488 := $H(9) + H(30) + H(53)$	7543 := $P(2) + P(3) + P(71)$	7543 := $H(1) + H(26) + H(56)$
7489 := $P(3) + P(36) + P(61)$	7489 := $H(2) + H(43) + H(44)$	7544 := $P(2) + P(33) + P(63)$	7544 := $H(14) + H(16) + H(58)$
7490 := $P(27) + P(40) + P(52)$	7490 := $H(7) + H(16) + H(59)$	7545 := $P(8) + P(49) + P(51)$	7545 := $H(7) + H(37) + H(49)$
7491 := $P(11) + P(70)$	7491 := $H(42) + H(45)$	7546 := $P(8) + P(39) + P(59)$	7546 := $H(3) + H(21) + H(58)$
7492 := $P(20) + P(68)$	7492 := $H(1) + H(42) + H(45)$	7547 := $P(4) + P(12) + P(70)$	7547 := $H(7) + H(31) + H(53)$
7493 := $P(1) + P(20) + P(68)$	7493 := $H(4) + H(13) + H(60)$	7548 := $P(4) + P(71)$	7548 := $H(30) + H(54)$
7494 := $P(3) + P(23) + P(67)$	7494 := $H(8) + H(39) + H(47)$	7549 := $P(1) + P(4) + P(71)$	7549 := $H(1) + H(30) + H(54)$
7495 := $P(3) + P(16) + P(69)$	7495 := $H(5) + H(20) + H(58)$	7550 := $P(3) + P(31) + P(64)$	7550 := $H(3) + H(28) + H(55)$
7496 := $P(2) + P(11) + P(70)$	7496 := $H(12) + H(25) + H(55)$	7551 := $P(3) + P(33) + P(63)$	7551 := $H(5) + H(36) + H(50)$
7497 := $P(2) + P(20) + P(68)$	7497 := $H(2) + H(42) + H(45)$	7552 := $P(24) + P(67)$	7552 := $H(5) + H(41) + H(46)$
7498 := $P(46) + P(54)$	7498 := $H(3) + H(43) + H(44)$	7553 := $P(21) + P(68)$	7553 := $H(13) + H(34) + H(50)$
7499 := $P(1) + P(46) + P(54)$	7499 := $H(5) + H(37) + H(49)$	7554 := $P(1) + P(21) + P(68)$	7554 := $H(2) + H(30) + H(54)$
7500 := $P(12) + P(20) + P(67)$	7500 := $H(4) + H(7) + H(61)$	7555 := $P(35) + P(62)$	7555 := $H(7) + H(17) + H(59)$
7501 := $P(16) + P(17) + P(67)$	7501 := $H(8) + H(61)$	7556 := $P(1) + P(35) + P(62)$	7556 := $H(7) + H(13) + H(60)$

$7557 := P(2) + P(24) + P(67)$	$7557 := H(3) + H(26) + H(56)$	$7612 := P(2) + P(49) + P(52)$	$7612 := H(11) + H(61)$
$7558 := P(44) + P(56)$	$7558 := H(15) + H(24) + H(55)$	$7613 := P(3) + P(50) + P(51)$	$7613 := H(1) + H(11) + H(61)$
$7559 := P(1) + P(44) + P(56)$	$7559 := H(4) + H(21) + H(58)$	$7614 := P(3) + P(14) + P(70)$	$7614 := H(5) + H(24) + H(57)$
$7560 := P(2) + P(35) + P(62)$	$7560 := H(1) + H(4) + H(21) + H(58)$	$7615 := P(9) + P(46) + P(54)$	$7615 := H(32) + H(34) + H(41)$
$7561 := P(5) + P(71)$	$7561 := H(4) + H(18) + H(59)$	$7616 := P(5) + P(27) + P(66)$	$7616 := H(22) + H(58)$
$7562 := P(13) + P(70)$	$7562 := H(4) + H(9) + H(61)$	$7617 := P(22) + P(68)$	$7617 := H(1) + H(22) + H(58)$
$7563 := P(1) + P(13) + P(70)$	$7563 := H(39) + H(48)$	$7618 := P(8) + P(71)$	$7618 := H(2) + H(11) + H(61)$
$7564 := P(3) + P(24) + P(67)$	$7564 := H(1) + H(39) + H(48)$	$7619 := P(48) + P(53)$	$7619 := H(10) + H(34) + H(51)$
$7565 := P(3) + P(21) + P(68)$	$7565 := H(1) + H(10) + H(39) + H(47)$	$7620 := P(1) + P(48) + P(53)$	$7620 := H(5) + H(15) + H(60)$
$7566 := P(2) + P(5) + P(71)$	$7566 := H(35) + H(51)$	$7621 := P(5) + P(37) + P(61)$	$7621 := H(3) + H(19) + H(59)$
$7567 := P(2) + P(13) + P(70)$	$7567 := H(1) + H(35) + H(51)$	$7622 := P(2) + P(22) + P(68)$	$7622 := H(2) + H(22) + H(58)$
$7568 := P(6) + P(38) + P(60)$	$7568 := H(16) + H(37) + H(47)$	$7623 := P(2) + P(8) + P(71)$	$7623 := H(30) + H(38) + H(39)$
$7569 := P(6) + P(41) + P(58)$	$7569 := H(24) + H(57)$	$7624 := P(2) + P(48) + P(53)$	$7624 := H(7) + H(18) + H(59)$
$7570 := P(3) + P(44) + P(56)$	$7570 := H(1) + H(24) + H(57)$	$7625 := P(25) + P(67)$	$7625 := H(7) + H(9) + H(61)$
$7571 := P(9) + P(39) + P(59)$	$7571 := H(10) + H(61)$	$7626 := P(1) + P(25) + P(67)$	$7626 := H(62)$
$7572 := P(40) + P(59)$	$7572 := H(1) + H(10) + H(61)$	$7627 := P(10) + P(23) + P(67)$	$7627 := H(1) + H(62)$
$7573 := P(1) + P(40) + P(59)$	$7573 := H(6) + H(41) + H(46)$	$7628 := P(7) + P(44) + P(56)$	$7628 := H(22) + H(26) + H(52)$
$7574 := P(3) + P(13) + P(70)$	$7574 := H(7) + H(43) + H(44)$	$7629 := P(3) + P(22) + P(68)$	$7629 := H(6) + H(39) + H(48)$
$7575 := P(4) + P(21) + P(68)$	$7575 := H(15) + H(60)$	$7630 := P(2) + P(25) + P(67)$	$7630 := H(11) + H(16) + H(59)$
$7576 := P(6) + P(12) + P(70)$	$7576 := H(1) + H(15) + H(60)$	$7631 := P(3) + P(48) + P(53)$	$7631 := H(3) + H(22) + H(58)$
$7577 := P(6) + P(71)$	$7577 := H(2) + H(10) + H(61)$	$7632 := P(32) + P(64)$	$7632 := H(2) + H(62)$
$7578 := P(1) + P(6) + P(71)$	$7578 := H(3) + H(39) + H(48)$	$7633 := P(1) + P(32) + P(64)$	$7633 := H(1) + H(2) + H(62)$
$7579 := P(9) + P(48) + P(52)$	$7579 := H(5) + H(9) + H(61)$	$7634 := P(9) + P(38) + P(60)$	$7634 := H(34) + H(52)$
$7580 := P(4) + P(44) + P(56)$	$7580 := H(5) + H(28) + H(55)$	$7635 := P(6) + P(18) + P(69)$	$7635 := H(1) + H(34) + H(52)$
$7581 := P(27) + P(66)$	$7581 := H(32) + H(53)$	$7636 := P(5) + P(50) + P(51)$	$7636 := H(16) + H(60)$
$7582 := P(1) + P(27) + P(66)$	$7582 := H(1) + H(32) + H(53)$	$7637 := P(47) + P(54)$	$7637 := H(1) + H(16) + H(60)$
$7583 := P(4) + P(5) + P(71)$	$7583 := H(33) + H(34) + H(40)$	$7638 := P(1) + P(47) + P(54)$	$7638 := H(8) + H(14) + H(60)$
$7584 := P(18) + P(69)$	$7584 := H(3) + H(24) + H(57)$	$7639 := P(19) + P(69)$	$7639 := H(7) + H(30) + H(54)$
$7585 := P(1) + P(18) + P(69)$	$7585 := H(8) + H(13) + H(60)$	$7640 := P(30) + P(65)$	$7640 := H(2) + H(34) + H(52)$
$7586 := P(37) + P(61)$	$7586 := H(3) + H(10) + H(61)$	$7641 := P(1) + P(30) + P(65)$	$7641 := H(3) + H(62)$
$7587 := P(1) + P(37) + P(61)$	$7587 := H(2) + H(32) + H(53)$	$7642 := P(42) + P(58)$	$7642 := H(1) + H(3) + H(62)$
$7588 := P(5) + P(21) + P(68)$	$7588 := H(26) + H(31) + H(47)$	$7643 := P(9) + P(71)$	$7643 := H(13) + H(28) + H(54)$
$7589 := P(2) + P(18) + P(69)$	$7589 := H(10) + H(16) + H(59)$	$7644 := P(1) + P(9) + P(71)$	$7644 := H(4) + H(22) + H(58)$
$7590 := P(5) + P(35) + P(62)$	$7590 := H(3) + H(15) + H(60)$	$7645 := P(15) + P(70)$	$7645 := H(16) + H(41) + H(44)$
$7591 := P(2) + P(37) + P(61)$	$7591 := H(4) + H(39) + H(48)$	$7646 := P(1) + P(15) + P(70)$	$7646 := H(10) + H(31) + H(53)$
$7592 := P(10) + P(30) + P(64)$	$7592 := H(7) + H(8) + H(61)$	$7647 := P(2) + P(42) + P(58)$	$7647 := H(27) + H(56)$
$7593 := P(3) + P(27) + P(66)$	$7593 := H(5) + H(30) + H(54)$	$7648 := P(2) + P(9) + P(71)$	$7648 := H(29) + H(55)$
$7594 := P(4) + P(40) + P(59)$	$7594 := H(4) + H(35) + H(51)$	$7649 := P(3) + P(47) + P(54)$	$7649 := H(1) + H(29) + H(55)$
$7595 := P(7) + P(12) + P(70)$	$7595 := H(20) + H(40) + H(43)$	$7650 := P(2) + P(15) + P(70)$	$7650 := H(12) + H(39) + H(47)$
$7596 := P(7) + P(71)$	$7596 := H(3) + H(32) + H(53)$	$7651 := P(3) + P(19) + P(69)$	$7651 := H(37) + H(50)$
$7597 := P(43) + P(57)$	$7597 := H(4) + H(24) + H(57)$	$7652 := P(3) + P(30) + P(65)$	$7652 := H(1) + H(37) + H(50)$
$7598 := P(1) + P(43) + P(57)$	$7598 := H(7) + H(41) + H(46)$	$7653 := P(5) + P(8) + P(71)$	$7653 := H(2) + H(27) + H(56)$
$7599 := P(4) + P(6) + P(71)$	$7599 := H(4) + H(10) + H(61)$	$7654 := P(3) + P(42) + P(58)$	$7654 := H(4) + H(62)$
$7600 := P(9) + P(16) + P(69)$	$7600 := H(6) + H(9) + H(61)$	$7655 := P(3) + P(9) + P(71)$	$7655 := H(1) + H(4) + H(62)$
$7601 := P(50) + P(51)$	$7601 := H(6) + H(28) + H(55)$	$7656 := P(7) + P(37) + P(61)$	$7656 := H(15) + H(20) + H(57)$
$7602 := P(14) + P(70)$	$7602 := H(12) + H(41) + H(45)$	$7657 := P(3) + P(15) + P(70)$	$7657 := H(12) + H(61)$
$7603 := P(1) + P(14) + P(70)$	$7603 := H(38) + H(49)$	$7658 := P(6) + P(49) + P(52)$	$7658 := H(1) + H(12) + H(61)$
$7604 := P(6) + P(21) + P(68)$	$7604 := H(1) + H(38) + H(49)$	$7659 := P(4) + P(47) + P(54)$	$7659 := H(9) + H(36) + H(50)$
$7605 := P(16) + P(44) + P(54)$	$7605 := H(11) + H(39) + H(47)$	$7660 := P(5) + P(25) + P(67)$	$7660 := H(43) + H(45)$
$7606 := P(2) + P(50) + P(51)$	$7606 := H(19) + H(59)$	$7661 := P(36) + P(62)$	$7661 := H(1) + H(43) + H(45)$
$7607 := P(49) + P(52)$	$7607 := H(1) + H(19) + H(59)$	$7662 := P(1) + P(36) + P(62)$	$7662 := H(3) + H(27) + H(56)$
$7608 := P(1) + P(49) + P(52)$	$7608 := H(5) + H(39) + H(48)$	$7663 := P(28) + P(66)$	$7663 := H(2) + H(12) + H(61)$
$7609 := P(3) + P(43) + P(57)$	$7609 := H(2) + H(38) + H(49)$	$7664 := P(1) + P(28) + P(66)$	$7664 := H(4) + H(16) + H(60)$
$7610 := P(8) + P(41) + P(58)$	$7610 := H(28) + H(35) + H(43)$	$7665 := P(4) + P(9) + P(71)$	$7665 := H(17) + H(26) + H(54)$
$7611 := P(27) + P(41) + P(52)$	$7611 := H(5) + H(35) + H(51)$	$7666 := P(2) + P(36) + P(62)$	$7666 := H(25) + H(57)$

7667 := $P(4) + P(15) + P(70)$	7667 := $H(1) + H(25) + H(57)$	7722 := $P(6) + P(10) + P(71)$	7722 := $H(3) + H(36) + H(51)$
7668 := $P(2) + P(28) + P(66)$	7668 := $H(8) + H(30) + H(54)$	7723 := $P(4) + P(26) + P(67)$	7723 := $H(2) + H(7) + H(62)$
7669 := $P(6) + P(8) + P(71)$	7669 := $H(31) + H(54)$	7724 := $P(4) + P(11) + P(71)$	7724 := $H(9) + H(10) + H(61)$
7670 := $P(6) + P(48) + P(53)$	7670 := $H(1) + H(31) + H(54)$	7725 := $P(20) + P(42) + P(55)$	7725 := $H(3) + H(33) + H(53)$
7671 := $P(10) + P(71)$	7671 := $H(5) + H(62)$	7726 := $P(5) + P(16) + P(70)$	7726 := $H(2) + H(40) + H(48)$
7672 := $P(1) + P(10) + P(71)$	7672 := $H(42) + H(46)$	7727 := $P(44) + P(57)$	7727 := $H(7) + H(16) + H(60)$
7673 := $P(3) + P(36) + P(62)$	7673 := $H(1) + H(42) + H(46)$	7728 := $P(1) + P(44) + P(57)$	7728 := $H(5) + H(20) + H(59)$
7674 := $P(5) + P(19) + P(69)$	7674 := $H(14) + H(33) + H(51)$	7729 := $P(33) + P(64)$	7729 := $H(4) + H(17) + H(60)$
7675 := $P(3) + P(28) + P(66)$	7675 := $H(2) + H(31) + H(54)$	7730 := $P(1) + P(33) + P(64)$	7730 := $H(12) + H(37) + H(49)$
7676 := $P(2) + P(10) + P(71)$	7676 := $H(4) + H(29) + H(55)$	7731 := $P(31) + P(65)$	7731 := $H(15) + H(33) + H(51)$
7677 := $P(5) + P(42) + P(58)$	7677 := $H(2) + H(5) + H(62)$	7732 := $P(1) + P(31) + P(65)$	7732 := $H(3) + H(7) + H(62)$
7678 := $P(5) + P(9) + P(71)$	7678 := $H(2) + H(42) + H(46)$	7733 := $P(5) + P(38) + P(61)$	7733 := $H(4) + H(23) + H(58)$
7679 := $P(9) + P(13) + P(70)$	7679 := $H(4) + H(37) + H(50)$	7734 := $P(2) + P(33) + P(64)$	7734 := $H(4) + H(13) + H(61)$
7680 := $P(5) + P(15) + P(70)$	7680 := $H(14) + H(21) + H(57)$	7735 := $P(6) + P(23) + P(68)$	7735 := $H(3) + H(40) + H(48)$
7681 := $P(13) + P(19) + P(68)$	7681 := $H(3) + H(25) + H(57)$	7736 := $P(12) + P(71)$	7736 := $H(8) + H(22) + H(58)$
7682 := $P(15) + P(33) + P(62)$	7682 := $H(6) + H(22) + H(58)$	7737 := $P(1) + P(12) + P(71)$	7737 := $H(5) + H(6) + H(62)$
7683 := $P(3) + P(10) + P(71)$	7683 := $H(20) + H(59)$	7738 := $P(11) + P(13) + P(70)$	7738 := $H(4) + H(33) + H(53)$
7684 := $P(23) + P(68)$	7684 := $H(1) + H(20) + H(59)$	7739 := $P(3) + P(44) + P(57)$	7739 := $H(7) + H(29) + H(55)$
7685 := $P(1) + P(23) + P(68)$	7685 := $H(4) + H(12) + H(61)$	7740 := $P(72)$	7740 := $H(12) + H(17) + H(59)$
7686 := $P(32) + P(45) + P(46)$	7686 := $H(3) + H(5) + H(62)$	7741 := $P(1) + P(72)$	7741 := $H(12) + H(13) + H(60)$
7687 := $P(7) + P(22) + P(68)$	7687 := $H(3) + H(42) + H(46)$	7742 := $P(35) + P(63)$	7742 := $H(7) + H(37) + H(50)$
7688 := $P(6) + P(47) + P(54)$	7688 := $H(4) + H(43) + H(45)$	7743 := $P(1) + P(35) + P(63)$	7743 := $H(14) + H(35) + H(50)$
7689 := $P(2) + P(23) + P(68)$	7689 := $H(2) + H(20) + H(59)$	7744 := $P(6) + P(41) + P(59)$	7744 := $H(15) + H(36) + H(49)$
7690 := $P(6) + P(19) + P(69)$	7690 := $H(13) + H(35) + H(50)$	7745 := $P(2) + P(72)$	7745 := $H(4) + H(7) + H(62)$
7691 := $P(16) + P(70)$	7691 := $H(8) + H(10) + H(61)$	7746 := $P(1) + P(2) + P(72)$	7746 := $H(8) + H(62)$
7692 := $P(1) + P(16) + P(70)$	7692 := $H(6) + H(62)$	7747 := $P(2) + P(35) + P(63)$	7747 := $H(1) + H(8) + H(62)$
7693 := $P(41) + P(59)$	7693 := $H(1) + H(6) + H(62)$	7748 := $P(29) + P(66)$	7748 := $H(4) + H(40) + H(48)$
7694 := $P(1) + P(41) + P(59)$	7694 := $H(4) + H(25) + H(57)$	7749 := $P(1) + P(29) + P(66)$	7749 := $H(6) + H(20) + H(59)$
7695 := $P(7) + P(25) + P(67)$	7695 := $H(8) + H(15) + H(60)$	7750 := $P(40) + P(60)$	7750 := $H(5) + H(23) + H(58)$
7696 := $P(2) + P(16) + P(70)$	7696 := $H(5) + H(37) + H(50)$	7751 := $P(1) + P(40) + P(60)$	7751 := $H(5) + H(13) + H(61)$
7697 := $P(20) + P(69)$	7697 := $H(4) + H(31) + H(54)$	7752 := $P(3) + P(72)$	7752 := $H(2) + H(8) + H(62)$
7698 := $P(38) + P(61)$	7698 := $H(2) + H(6) + H(62)$	7753 := $P(1) + P(3) + P(72)$	7753 := $H(10) + H(39) + H(48)$
7699 := $P(1) + P(38) + P(61)$	7699 := $H(4) + H(5) + H(62)$	7754 := $P(24) + P(68)$	7754 := $H(8) + H(34) + H(52)$
7700 := $P(10) + P(35) + P(62)$	7700 := $H(4) + H(42) + H(46)$	7755 := $P(50) + P(52)$	7755 := $H(5) + H(33) + H(53)$
7701 := $P(26) + P(67)$	7701 := $H(17) + H(60)$	7756 := $P(1) + P(50) + P(52)$	7756 := $H(28) + H(56)$
7702 := $P(11) + P(71)$	7702 := $H(1) + H(17) + H(60)$	7757 := $P(2) + P(3) + P(72)$	7757 := $H(1) + H(28) + H(56)$
7703 := $P(1) + P(11) + P(71)$	7703 := $H(7) + H(11) + H(61)$	7758 := $P(21) + P(69)$	7758 := $H(6) + H(41) + H(47)$
7704 := $P(17) + P(39) + P(58)$	7704 := $H(14) + H(41) + H(45)$	7759 := $P(1) + P(21) + P(69)$	7759 := $H(14) + H(61)$
7705 := $P(3) + P(41) + P(59)$	7705 := $H(23) + H(58)$	7760 := $P(2) + P(50) + P(52)$	7760 := $H(1) + H(14) + H(61)$
7706 := $P(2) + P(26) + P(67)$	7706 := $H(13) + H(61)$	7761 := $P(7) + P(16) + P(70)$	7761 := $H(3) + H(8) + H(62)$
7707 := $P(2) + P(11) + P(71)$	7707 := $H(36) + H(51)$	7762 := $P(4) + P(72)$	7762 := $H(2) + H(28) + H(56)$
7708 := $P(11) + P(17) + P(69)$	7708 := $H(1) + H(36) + H(51)$	7763 := $P(1) + P(4) + P(72)$	7763 := $H(7) + H(42) + H(46)$
7709 := $P(3) + P(20) + P(69)$	7709 := $H(24) + H(25) + H(52)$	7764 := $P(49) + P(53)$	7764 := $H(21) + H(59)$
7710 := $P(3) + P(38) + P(61)$	7710 := $H(33) + H(53)$	7765 := $P(1) + P(49) + P(53)$	7765 := $H(30) + H(55)$
7711 := $P(8) + P(48) + P(53)$	7711 := $H(1) + H(33) + H(53)$	7766 := $P(3) + P(24) + P(68)$	7766 := $H(1) + H(30) + H(55)$
7712 := $P(6) + P(36) + P(62)$	7712 := $H(2) + H(13) + H(61)$	7767 := $P(2) + P(4) + P(72)$	7767 := $H(26) + H(57)$
7713 := $P(3) + P(26) + P(67)$	7713 := $H(2) + H(36) + H(51)$	7768 := $P(7) + P(38) + P(61)$	7768 := $H(1) + H(26) + H(57)$
7714 := $P(3) + P(11) + P(71)$	7714 := $H(5) + H(31) + H(54)$	7769 := $P(43) + P(58)$	7769 := $H(9) + H(22) + H(58)$
7715 := $P(4) + P(41) + P(59)$	7715 := $H(22) + H(32) + H(49)$	7770 := $P(37) + P(62)$	7770 := $H(18) + H(60)$
7716 := $P(1) + P(4) + P(41) + P(59)$	7716 := $H(2) + H(33) + H(53)$	7771 := $P(1) + P(37) + P(62)$	7771 := $H(35) + H(52)$
7717 := $P(8) + P(25) + P(67)$	7717 := $H(7) + H(62)$	7772 := $P(4) + P(40) + P(60)$	7772 := $H(1) + H(35) + H(52)$
7718 := $P(9) + P(50) + P(51)$	7718 := $H(1) + H(7) + H(62)$	7773 := $P(13) + P(71)$	7773 := $H(2) + H(26) + H(57)$
7719 := $P(4) + P(20) + P(69)$	7719 := $H(9) + H(35) + H(51)$	7774 := $P(1) + P(13) + P(71)$	7774 := $H(3) + H(14) + H(61)$
7720 := $P(4) + P(38) + P(61)$	7720 := $H(40) + H(48)$	7775 := $P(5) + P(72)$	7775 := $H(13) + H(20) + H(58)$
7721 := $P(14) + P(19) + P(68)$	7721 := $H(1) + H(40) + H(48)$	7776 := $P(1) + P(5) + P(72)$	7776 := $H(2) + H(18) + H(60)$

7777:= $P(4) + P(50) + P(52)$
7778:= $P(2) + P(13) + P(71)$
7779:= $P(48) + P(54)$
7780:= $P(27) + P(67)$
7781:= $P(1) + P(27) + P(67)$
7782:= $P(3) + P(37) + P(62)$
7783:= $P(5) + P(29) + P(66)$
7784:= $P(2) + P(48) + P(54)$
7785:= $P(2) + P(27) + P(67)$
7786:= $P(4) + P(49) + P(53)$
7787:= $P(3) + P(5) + P(72)$
7788:= $P(9) + P(10) + P(71)$
7789:= $P(5) + P(24) + P(68)$
7790:= $P(5) + P(50) + P(52)$
7791:= $P(6) + P(72)$
7792:= $P(18) + P(70)$
7793:= $P(1) + P(18) + P(70)$
7794:= $P(8) + P(11) + P(71)$
7795:= $P(4) + P(13) + P(71)$
7796:= $P(2) + P(6) + P(72)$
7797:= $P(2) + P(18) + P(70)$
7798:= $P(36) + P(38) + P(50)$
7799:= $P(5) + P(49) + P(53)$
7800:= $P(47) + P(55)$
7801:= $P(1) + P(47) + P(55)$
7802:= $P(4) + P(27) + P(67)$
7803:= $P(3) + P(6) + P(72)$
7804:= $P(3) + P(18) + P(70)$
7805:= $P(2) + P(47) + P(55)$
7806:= $P(6) + P(50) + P(52)$
7807:= $P(12) + P(43) + P(57)$
7808:= $P(5) + P(13) + P(71)$
7809:= $P(6) + P(21) + P(69)$
7810:= $P(7) + P(72)$
7811:= $P(1) + P(7) + P(72)$
7812:= $P(3) + P(47) + P(55)$
7813:= $P(14) + P(71)$
7814:= $P(1) + P(14) + P(71)$
7815:= $P(2) + P(7) + P(72)$
7816:= $P(11) + P(30) + P(65)$
7817:= $P(42) + P(59)$
7818:= $P(1) + P(42) + P(59)$
7819:= $P(8) + P(44) + P(57)$
7820:= $P(6) + P(43) + P(58)$
7821:= $P(6) + P(37) + P(62)$
7822:= $P(22) + P(69)$
7823:= $P(1) + P(22) + P(69)$
7824:= $P(6) + P(13) + P(71)$
7825:= $P(32) + P(65)$
7826:= $P(1) + P(32) + P(65)$
7827:= $P(25) + P(68)$
7828:= $P(1) + P(25) + P(68)$
7829:= $P(34) + P(64)$
7830:= $P(1) + P(34) + P(64)$
7831:= $P(6) + P(27) + P(67)$

7777 := $H(2) + H(35) + H(52)$
7778 := $H(1) + H(2) + H(35) + H(52)$
7779 := $H(9) + H(62)$
7780 := $H(1) + H(9) + H(62)$
7781 := $H(13) + H(31) + H(53)$
7782 := $H(3) + H(26) + H(57)$
7783 := $H(6) + H(7) + H(62)$
7784 := $H(4) + H(28) + H(56)$
7785 := $H(2) + H(9) + H(62)$
7786 := $H(3) + H(35) + H(52)$
7787 := $H(4) + H(14) + H(61)$
7788 := $H(14) + H(38) + H(48)$
7789 := $H(8) + H(31) + H(54)$
7790 := $H(26) + H(34) + H(46)$
7791 := $H(5) + H(8) + H(62)$
7792 := $H(4) + H(21) + H(59)$
7793 := $H(4) + H(30) + H(55)$
7794 := $H(32) + H(54)$
7795 := $H(1) + H(32) + H(54)$
7796 := $H(7) + H(23) + H(58)$
7797 := $H(7) + H(13) + H(61)$
7798 := $H(24) + H(58)$
7799 := $H(1) + H(24) + H(58)$
7800 := $H(38) + H(50)$
7801 := $H(1) + H(38) + H(50)$
7802 := $H(10) + H(11) + H(61)$
7803 := $H(8) + H(20) + H(59)$
7804 := $H(2) + H(24) + H(58)$
7805 := $H(16) + H(36) + H(49)$
7806 := $H(2) + H(38) + H(50)$
7807 := $H(4) + H(9) + H(62)$
7808 := $H(13) + H(43) + H(44)$
7809 := $H(3) + H(32) + H(54)$
7810 := $H(5) + H(30) + H(55)$
7811 := $H(7) + H(40) + H(48)$
7812 := $H(5) + H(26) + H(57)$
7813 := $H(3) + H(24) + H(58)$
7814 := $H(16) + H(28) + H(54)$
7815 := $H(3) + H(38) + H(50)$
7816 := $H(10) + H(62)$
7817 := $H(1) + H(10) + H(62)$
7818 := $H(12) + H(26) + H(56)$
7819 := $H(9) + H(25) + H(57)$
7820 := $H(1) + H(9) + H(25) + H(57)$
7821 := $H(8) + H(17) + H(60)$
7822 := $H(2) + H(10) + H(62)$
7823 := $H(28) + H(34) + H(45)$
7824 := $H(5) + H(9) + H(62)$
7825 := $H(6) + H(14) + H(61)$
7826 := $H(4) + H(24) + H(58)$
7827 := $H(8) + H(36) + H(51)$
7828 := $H(4) + H(38) + H(50)$
7829 := $H(19) + H(30) + H(52)$
7830 := $H(6) + H(21) + H(59)$
7831 := $H(3) + H(10) + H(62)$

7832:= $P(8) + P(72)$
7833:= $P(1) + P(8) + P(72)$
7834:= $P(2) + P(34) + P(64)$
7835:= $P(4) + P(14) + P(71)$
7836:= $P(30) + P(66)$
7837:= $P(1) + P(30) + P(66)$
7838:= $P(10) + P(41) + P(59)$
7839:= $P(3) + P(25) + P(68)$
7840:= $P(7) + P(37) + P(62)$
7841:= $P(2) + P(30) + P(66)$
7842:= $P(8) + P(40) + P(60)$
7843:= $P(6) + P(18) + P(70)$
7844:= $P(3) + P(8) + P(72)$
7845:= $P(5) + P(7) + P(72)$
7846:= $P(8) + P(24) + P(68)$
7847:= $P(19) + P(70)$
7848:= $P(36) + P(63)$
7849:= $P(1) + P(36) + P(63)$
7850:= $P(7) + P(27) + P(67)$
7851:= $P(4) + P(34) + P(64)$
7852:= $P(2) + P(19) + P(70)$
7853:= $P(2) + P(36) + P(63)$
7854:= $P(4) + P(8) + P(72)$
7855:= $P(12) + P(15) + P(70)$
7856:= $P(15) + P(71)$
7857:= $P(9) + P(72)$
7858:= $P(1) + P(9) + P(72)$
7859:= $P(3) + P(19) + P(70)$
7860:= $P(45) + P(57)$
7861:= $P(1) + P(45) + P(57)$
7862:= $P(28) + P(67)$
7863:= $P(1) + P(28) + P(67)$
7864:= $P(5) + P(34) + P(64)$
7865:= $P(2) + P(45) + P(57)$
7866:= $P(13) + P(48) + P(53)$
7867:= $P(2) + P(28) + P(67)$
7868:= $P(3) + P(15) + P(71)$
7869:= $P(3) + P(9) + P(72)$
7870:= $P(4) + P(36) + P(63)$
7871:= $P(41) + P(60)$
7872:= $P(1) + P(41) + P(60)$
7873:= $P(6) + P(22) + P(69)$
7874:= $P(3) + P(28) + P(67)$
7875:= $P(9) + P(21) + P(69)$
7876:= $P(2) + P(41) + P(60)$
7877:= $P(11) + P(26) + P(67)$
7878:= $P(4) + P(15) + P(71)$
7879:= $P(4) + P(9) + P(72)$
7880:= $P(6) + P(34) + P(64)$
7881:= $P(9) + P(49) + P(53)$
7882:= $P(38) + P(62)$
7883:= $P(1) + P(38) + P(62)$
7884:= $P(4) + P(28) + P(67)$
7885:= $P(10) + P(72)$
7886:= $P(1) + P(10) + P(72)$

7832 := $H(13) + H(41) + H(46)$
7833 := $H(44) + H(45)$
7834 := $H(1) + H(44) + H(45)$
7835 := $H(1) + H(11) + H(38) + H(49)$
7836 := $H(6) + H(18) + H(60)$
7837 := $H(6) + H(35) + H(52)$
7838 := $H(10) + H(29) + H(55)$
7839 := $H(2) + H(44) + H(45)$
7840 := $H(8) + H(40) + H(48)$
7841 := $H(43) + H(46)$
7842 := $H(1) + H(43) + H(46)$
7843 := $H(19) + H(60)$
7844 := $H(1) + H(19) + H(60)$
7845 := $H(5) + H(38) + H(50)$
7846 := $H(1) + H(5) + H(38) + H(50)$
7847 := $H(2) + H(43) + H(46)$
7848 := $H(3) + H(44) + H(45)$
7849 := $H(22) + H(59)$
7850 := $H(1) + H(22) + H(59)$
7851 := $H(12) + H(15) + H(60)$
7852 := $H(37) + H(51)$
7853 := $H(1) + H(37) + H(51)$
7854 := $H(9) + H(17) + H(60)$
7855 := $H(2) + H(22) + H(59)$
7856 := $H(3) + H(43) + H(46)$
7857 := $H(11) + H(62)$
7858 := $H(1) + H(11) + H(62)$
7859 := $H(9) + H(13) + H(61)$
7860 := $H(6) + H(32) + H(54)$
7861 := $H(4) + H(44) + H(45)$
7862 := $H(7) + H(35) + H(52)$
7863 := $H(2) + H(11) + H(62)$
7864 := $H(3) + H(22) + H(59)$
7865 := $H(11) + H(34) + H(52)$
7866 := $H(6) + H(38) + H(50)$
7867 := $H(3) + H(37) + H(51)$
7868 := $H(16) + H(32) + H(52)$
7869 := $H(29) + H(56)$
7870 := $H(1) + H(29) + H(56)$
7871 := $H(4) + H(19) + H(60)$
7872 := $H(27) + H(57)$
7873 := $H(1) + H(27) + H(57)$
7874 := $H(25) + H(34) + H(47)$
7875 := $H(63)$
7876 := $H(1) + H(63)$
7877 := $H(16) + H(61)$
7878 := $H(1) + H(16) + H(61)$
7879 := $H(8) + H(14) + H(61)$
7880 := $H(4) + H(37) + H(51)$
7881 := $H(2) + H(63)$
7882 := $H(1) + H(2) + H(63)$
7883 := $H(2) + H(16) + H(61)$
7884 := $H(3) + H(29) + H(56)$
7885 := $H(4) + H(11) + H(62)$
7886 := $H(31) + H(55)$

7887 := $P(2) + P(38) + P(62)$	7887 := $H(1) + H(31) + H(55)$	7942 := $P(48) + P(55)$	7942 := $H(17) + H(61)$
7888 := $P(14) + P(50) + P(51)$	7888 := $H(5) + H(19) + H(60)$	7943 := $P(1) + P(48) + P(55)$	7943 := $H(1) + H(17) + H(61)$
7889 := $P(23) + P(69)$	7889 := $H(7) + H(24) + H(58)$	7944 := $P(43) + P(59)$	7944 := $H(2) + H(23) + H(59)$
7890 := $P(1) + P(23) + P(69)$	7890 := $H(3) + H(63)$	7945 := $P(1) + P(43) + P(59)$	7945 := $H(12) + H(31) + H(54)$
7891 := $P(5) + P(15) + P(71)$	7891 := $H(1) + H(3) + H(63)$	7946 := $P(4) + P(49) + P(54)$	7946 := $H(10) + H(28) + H(56)$
7892 := $P(5) + P(9) + P(72)$	7892 := $H(2) + H(31) + H(55)$	7947 := $P(29) + P(67)$	7947 := $H(2) + H(6) + H(63)$
7893 := $P(4) + P(41) + P(60)$	7893 := $H(32) + H(36) + H(41)$	7948 := $P(1) + P(29) + P(67)$	7948 := $H(2) + H(17) + H(61)$
7894 := $P(2) + P(23) + P(69)$	7894 := $H(5) + H(22) + H(59)$	7949 := $P(2) + P(43) + P(59)$	7949 := $H(10) + H(14) + H(61)$
7895 := $P(5) + P(45) + P(57)$	7895 := $H(25) + H(58)$	7950 := $P(12) + P(72)$	7950 := $H(16) + H(37) + H(49)$
7896 := $P(9) + P(48) + P(54)$	7896 := $H(1) + H(25) + H(58)$	7951 := $P(17) + P(71)$	7951 := $H(13) + H(62)$
7897 := $P(3) + P(10) + P(72)$	7897 := $H(4) + H(29) + H(56)$	7952 := $P(1) + P(17) + P(71)$	7952 := $H(1) + H(13) + H(62)$
7898 := $P(6) + P(19) + P(70)$	7898 := $H(1) + H(4) + H(29) + H(56)$	7953 := $P(4) + P(40) + P(61)$	7953 := $H(39) + H(50)$
7899 := $P(44) + P(58)$	7899 := $H(6) + H(44) + H(45)$	7954 := $P(3) + P(48) + P(55)$	7954 := $H(1) + H(39) + H(50)$
7900 := $P(1) + P(44) + P(58)$	7900 := $H(4) + H(27) + H(57)$	7955 := $P(2) + P(12) + P(72)$	7955 := $H(10) + H(30) + H(55)$
7901 := $P(3) + P(23) + P(69)$	7901 := $H(2) + H(25) + H(58)$	7956 := $P(2) + P(17) + P(71)$	7956 := $H(3) + H(6) + H(63)$
7902 := $P(16) + P(71)$	7902 := $H(12) + H(62)$	7957 := $P(73)$	7957 := $H(2) + H(13) + H(62)$
7903 := $P(26) + P(68)$	7903 := $H(4) + H(63)$	7958 := $P(1) + P(73)$	7958 := $H(5) + H(40) + H(49)$
7904 := $P(1) + P(26) + P(68)$	7904 := $H(1) + H(4) + H(63)$	7959 := $P(24) + P(69)$	7959 := $H(2) + H(39) + H(50)$
7905 := $P(20) + P(70)$	7905 := $H(4) + H(16) + H(61)$	7960 := $P(1) + P(24) + P(69)$	7960 := $H(7) + H(29) + H(56)$
7906 := $P(51) + P(52)$	7906 := $H(13) + H(32) + H(53)$	7961 := $P(20) + P(35) + P(61)$	7961 := $H(6) + H(25) + H(58)$
7907 := $P(1) + P(51) + P(52)$	7907 := $H(6) + H(43) + H(46)$	7962 := $P(2) + P(73)$	7962 := $H(23) + H(36) + H(47)$
7908 := $P(2) + P(26) + P(68)$	7908 := $H(2) + H(12) + H(62)$	7963 := $P(1) + P(2) + P(73)$	7963 := $H(7) + H(27) + H(57)$
7909 := $P(8) + P(42) + P(59)$	7909 := $H(2) + H(4) + H(63)$	7964 := $P(2) + P(24) + P(69)$	7964 := $H(19) + H(37) + H(48)$
7910 := $P(2) + P(20) + P(70)$	7910 := $H(3) + H(25) + H(58)$	7965 := $P(9) + P(36) + P(63)$	7965 := $H(5) + H(20) + H(60)$
7911 := $P(2) + P(51) + P(52)$	7911 := $H(14) + H(18) + H(59)$	7966 := $P(21) + P(70)$	7966 := $H(7) + H(63)$
7912 := $P(50) + P(53)$	7912 := $H(36) + H(52)$	7967 := $P(1) + P(21) + P(70)$	7967 := $H(1) + H(7) + H(63)$
7913 := $P(1) + P(50) + P(53)$	7913 := $H(40) + H(49)$	7968 := $P(11) + P(18) + P(70)$	7968 := $H(3) + H(39) + H(50)$
7914 := $P(3) + P(16) + P(71)$	7914 := $H(1) + H(40) + H(49)$	7969 := $P(3) + P(73)$	7969 := $H(4) + H(6) + H(63)$
7915 := $P(3) + P(26) + P(68)$	7915 := $H(6) + H(22) + H(59)$	7970 := $P(1) + P(3) + P(73)$	7970 := $H(4) + H(17) + H(61)$
7916 := $P(11) + P(72)$	7916 := $H(25) + H(28) + H(51)$	7971 := $P(2) + P(21) + P(70)$	7971 := $H(17) + H(38) + H(48)$
7917 := $P(1) + P(11) + P(72)$	7917 := $H(3) + H(12) + H(62)$	7972 := $P(4) + P(12) + P(72)$	7972 := $H(2) + H(7) + H(63)$
7918 := $P(3) + P(51) + P(52)$	7918 := $H(2) + H(36) + H(52)$	7973 := $P(4) + P(17) + P(71)$	7973 := $H(13) + H(29) + H(55)$
7919 := $P(8) + P(25) + P(68)$	7919 := $H(2) + H(40) + H(49)$	7974 := $P(2) + P(3) + P(73)$	7974 := $H(18) + H(24) + H(56)$
7920 := $P(5) + P(10) + P(72)$	7920 := $H(5) + H(63)$	7975 := $P(6) + P(49) + P(54)$	7975 := $H(26) + H(34) + H(47)$
7921 := $P(2) + P(11) + P(72)$	7921 := $H(1) + H(5) + H(63)$	7976 := $P(7) + P(51) + P(52)$	7976 := $H(13) + H(37) + H(50)$
7922 := $P(33) + P(65)$	7922 := $H(5) + H(16) + H(61)$	7977 := $P(5) + P(48) + P(55)$	7977 := $H(7) + H(31) + H(55)$
7923 := $P(1) + P(33) + P(65)$	7923 := $H(33) + H(54)$	7978 := $P(3) + P(21) + P(70)$	7978 := $H(6) + H(36) + H(52)$
7924 := $P(49) + P(54)$	7924 := $H(1) + H(33) + H(54)$	7979 := $P(4) + P(73)$	7979 := $H(4) + H(13) + H(62)$
7925 := $P(1) + P(49) + P(54)$	7925 := $H(16) + H(34) + H(51)$	7980 := $P(1) + P(4) + P(73)$	7980 := $H(35) + H(53)$
7926 := $P(7) + P(15) + P(71)$	7926 := $H(2) + H(5) + H(63)$	7981 := $P(4) + P(24) + P(69)$	7981 := $H(28) + H(57)$
7927 := $P(31) + P(66)$	7927 := $H(3) + H(36) + H(52)$	7982 := $P(27) + P(68)$	7982 := $H(1) + H(28) + H(57)$
7928 := $P(1) + P(31) + P(66)$	7928 := $H(3) + H(40) + H(49)$	7983 := $P(1) + P(27) + P(68)$	7983 := $H(5) + H(23) + H(59)$
7929 := $P(2) + P(49) + P(54)$	7929 := $H(2) + H(33) + H(54)$	7984 := $P(2) + P(4) + P(73)$	7984 := $H(10) + H(32) + H(54)$
7930 := $P(7) + P(45) + P(57)$	7930 := $H(4) + H(12) + H(62)$	7985 := $P(5) + P(12) + P(72)$	7985 := $H(13) + H(43) + H(45)$
7931 := $P(40) + P(61)$	7931 := $H(5) + H(31) + H(55)$	7986 := $P(5) + P(17) + P(71)$	7986 := $H(30) + H(56)$
7932 := $P(35) + P(64)$	7932 := $H(7) + H(43) + H(46)$	7987 := $P(13) + P(72)$	7987 := $H(1) + H(30) + H(56)$
7933 := $P(1) + P(35) + P(64)$	7933 := $H(17) + H(32) + H(52)$	7988 := $P(1) + P(13) + P(72)$	7988 := $H(10) + H(24) + H(58)$
7934 := $P(3) + P(33) + P(65)$	7934 := $H(7) + H(19) + H(60)$	7989 := $P(11) + P(14) + P(71)$	7989 := $H(6) + H(33) + H(54)$
7935 := $P(29) + P(41) + P(53)$	7935 := $H(3) + H(5) + H(63)$	7990 := $P(12) + P(27) + P(67)$	7990 := $H(10) + H(38) + H(50)$
7936 := $P(2) + P(40) + P(61)$	7936 := $H(8) + H(10) + H(62)$	7991 := $P(3) + P(4) + P(73)$	7991 := $H(13) + H(25) + H(57)$
7937 := $P(2) + P(35) + P(64)$	7937 := $H(11) + H(13) + H(61)$	7992 := $P(5) + P(73)$	7992 := $H(2) + H(30) + H(56)$
7938 := $P(4) + P(11) + P(72)$	7938 := $H(23) + H(59)$	7993 := $P(1) + P(5) + P(73)$	7993 := $H(7) + H(12) + H(62)$
7939 := $P(3) + P(31) + P(66)$	7939 := $H(1) + H(23) + H(59)$	7994 := $P(3) + P(27) + P(68)$	7994 := $H(4) + H(7) + H(63)$
7940 := $P(5) + P(20) + P(70)$	7940 := $H(4) + H(36) + H(52)$	7995 := $P(42) + P(60)$	7995 := $H(8) + H(63)$
7941 := $P(5) + P(51) + P(52)$	7941 := $H(6) + H(63)$	7996 := $P(46) + P(57)$	7996 := $H(26) + H(58)$

7997 := $P(39) + P(62)$	7997 := $H(1) + H(26) + H(58)$	8000 := $P(2) + P(42) + P(60)$	8000 := $H(20) + H(25) + H(55)$
7998 := $P(1) + P(39) + P(62)$	7998 := $H(5) + H(39) + H(50)$		
7999 := $P(3) + P(13) + P(72)$	7999 := $H(19) + H(33) + H(51)$		
8001 := $P(2) + P(46) + P(57)$	8001 := $H(21) + H(60)$	8052 := $P(41) + P(61)$	8052 := $H(2) + H(42) + H(48)$
8002 := $P(2) + P(39) + P(62)$	8002 := $H(1) + H(21) + H(60)$	8053 := $P(1) + P(41) + P(61)$	8053 := $H(30) + H(34) + H(45)$
8003 := $P(18) + P(71)$	8003 := $H(7) + H(36) + H(52)$	8054 := $P(2) + P(8) + P(73)$	8054 := $H(4) + H(43) + H(47)$
8004 := $P(1) + P(18) + P(71)$	8004 := $H(14) + H(62)$	8055 := $P(1) + P(2) + P(8) + P(73)$	8055 := $H(9) + H(12) + H(62)$
8005 := $P(10) + P(45) + P(57)$	8005 := $H(1) + H(14) + H(62)$	8056 := $P(5) + P(32) + P(66)$	8056 := $H(34) + H(54)$
8006 := $P(9) + P(23) + P(69)$	8006 := $H(8) + H(31) + H(55)$	8057 := $P(2) + P(41) + P(61)$	8057 := $H(37) + H(52)$
8007 := $P(3) + P(42) + P(60)$	8007 := $H(2) + H(21) + H(60)$	8058 := $P(19) + P(71)$	8058 := $H(1) + H(37) + H(52)$
8008 := $P(6) + P(73)$	8008 := $H(4) + H(35) + H(53)$	8059 := $P(1) + P(19) + P(71)$	8059 := $H(4) + H(24) + H(59)$
8009 := $P(1) + P(6) + P(73)$	8009 := $H(4) + H(28) + H(57)$	8060 := $P(4) + P(36) + P(64)$	8060 := $H(1) + H(4) + H(24) + H(59)$
8010 := $P(6) + P(24) + P(69)$	8010 := $H(2) + H(14) + H(62)$	8061 := $P(3) + P(8) + P(73)$	8061 := $H(15) + H(62)$
8011 := $P(13) + P(49) + P(53)$	8011 := $H(18) + H(61)$	8062 := $P(5) + P(7) + P(73)$	8062 := $H(1) + H(15) + H(62)$
8012 := $P(7) + P(48) + P(55)$	8012 := $H(1) + H(18) + H(61)$	8063 := $P(51) + P(53)$	8063 := $H(2) + H(37) + H(52)$
8013 := $P(2) + P(6) + P(73)$	8013 := $H(30) + H(35) + H(44)$	8064 := $P(28) + P(68)$	8064 := $H(11) + H(44) + H(45)$
8014 := $P(4) + P(5) + P(73)$	8014 := $H(44) + H(46)$	8065 := $P(1) + P(28) + P(68)$	8065 := $H(10) + H(63)$
8015 := $P(3) + P(18) + P(71)$	8015 := $H(1) + H(44) + H(46)$	8066 := $P(7) + P(46) + P(57)$	8066 := $H(1) + H(10) + H(63)$
8016 := $P(8) + P(49) + P(54)$	8016 := $H(3) + H(21) + H(60)$	8067 := $P(5) + P(25) + P(69)$	8067 := $H(2) + H(15) + H(62)$
8017 := $P(4) + P(42) + P(60)$	8017 := $H(2) + H(18) + H(61)$	8068 := $P(2) + P(51) + P(53)$	8068 := $H(17) + H(41) + H(46)$
8018 := $P(4) + P(46) + P(57)$	8018 := $H(22) + H(37) + H(47)$	8069 := $P(38) + P(63)$	8069 := $H(15) + H(34) + H(52)$
8019 := $P(4) + P(39) + P(62)$	8019 := $H(3) + H(14) + H(62)$	8070 := $P(15) + P(72)$	8070 := $H(6) + H(14) + H(62)$
8020 := $P(3) + P(6) + P(73)$	8020 := $H(2) + H(44) + H(46)$	8071 := $P(1) + P(15) + P(72)$	8071 := $H(2) + H(10) + H(63)$
8021 := $P(32) + P(66)$	8021 := $H(19) + H(28) + H(54)$	8072 := $P(50) + P(54)$	8072 := $H(3) + H(37) + H(52)$
8022 := $P(34) + P(65)$	8022 := $H(8) + H(12) + H(62)$	8073 := $P(1) + P(50) + P(54)$	8073 := $H(5) + H(9) + H(63)$
8023 := $P(1) + P(34) + P(65)$	8023 := $H(4) + H(8) + H(63)$	8074 := $P(9) + P(73)$	8074 := $H(41) + H(49)$
8024 := $P(8) + P(35) + P(64)$	8024 := $H(4) + H(26) + H(58)$	8075 := $P(1) + P(9) + P(73)$	8075 := $H(1) + H(41) + H(49)$
8025 := $P(4) + P(18) + P(71)$	8025 := $H(5) + H(35) + H(53)$	8076 := $P(3) + P(28) + P(68)$	8076 := $H(3) + H(15) + H(62)$
8026 := $P(2) + P(32) + P(66)$	8026 := $H(43) + H(47)$	8077 := $P(2) + P(50) + P(54)$	8077 := $H(6) + H(18) + H(61)$
8027 := $P(7) + P(73)$	8027 := $H(1) + H(43) + H(47)$	8078 := $P(6) + P(7) + P(73)$	8078 := $H(31) + H(37) + H(42)$
8028 := $P(1) + P(7) + P(73)$	8028 := $H(9) + H(63)$	8079 := $P(2) + P(9) + P(73)$	8079 := $H(14) + H(17) + H(60)$
8029 := $P(7) + P(24) + P(69)$	8029 := $H(1) + H(9) + H(63)$	8080 := $P(4) + P(19) + P(71)$	8080 := $H(2) + H(41) + H(49)$
8030 := $P(22) + P(70)$	8030 := $H(9) + H(16) + H(61)$	8081 := $P(3) + P(38) + P(63)$	8081 := $H(13) + H(28) + H(56)$
8031 := $P(1) + P(22) + P(70)$	8031 := $H(24) + H(59)$	8082 := $P(3) + P(15) + P(72)$	8082 := $H(15) + H(27) + H(56)$
8032 := $P(25) + P(69)$	8032 := $H(1) + H(24) + H(59)$	8083 := $P(6) + P(25) + P(69)$	8083 := $H(11) + H(37) + H(51)$
8033 := $P(1) + P(25) + P(69)$	8033 := $H(7) + H(17) + H(61)$	8084 := $P(3) + P(50) + P(54)$	8084 := $H(19) + H(61)$
8034 := $P(3) + P(34) + P(65)$	8034 := $H(2) + H(9) + H(63)$	8085 := $P(4) + P(51) + P(53)$	8085 := $H(1) + H(19) + H(61)$
8035 := $P(30) + P(67)$	8035 := $H(12) + H(14) + H(61)$	8086 := $P(3) + P(9) + P(73)$	8086 := $H(22) + H(60)$
8036 := $P(1) + P(30) + P(67)$	8036 := $H(1) + H(12) + H(14) + H(61)$	8087 := $P(49) + P(55)$	8087 := $H(1) + H(22) + H(60)$
8037 := $P(2) + P(25) + P(69)$	8037 := $H(2) + H(24) + H(59)$	8088 := $P(1) + P(49) + P(55)$	8088 := $H(11) + H(42) + H(47)$
8038 := $P(36) + P(64)$	8038 := $H(15) + H(38) + H(49)$	8089 := $P(6) + P(36) + P(64)$	8089 := $H(3) + H(41) + H(49)$
8039 := $P(1) + P(36) + P(64)$	8039 := $H(4) + H(18) + H(61)$	8090 := $P(19) + P(44) + P(56)$	8090 := $H(2) + H(19) + H(61)$
8040 := $P(2) + P(30) + P(67)$	8040 := $H(5) + H(8) + H(63)$	8091 := $P(4) + P(38) + P(63)$	8091 := $H(5) + H(42) + H(48)$
8041 := $P(9) + P(49) + P(54)$	8041 := $H(3) + H(43) + H(47)$	8092 := $P(2) + P(49) + P(55)$	8092 := $H(2) + H(22) + H(60)$
8042 := $P(3) + P(22) + P(70)$	8042 := $H(4) + H(44) + H(46)$	8093 := $P(5) + P(19) + P(71)$	8093 := $H(4) + H(10) + H(63)$
8043 := $P(2) + P(36) + P(64)$	8043 := $H(3) + H(9) + H(63)$	8094 := $P(4) + P(50) + P(54)$	8094 := $H(29) + H(57)$
8044 := $P(3) + P(25) + P(69)$	8044 := $H(7) + H(39) + H(50)$	8095 := $P(8) + P(18) + P(71)$	8095 := $H(1) + H(29) + H(57)$
8045 := $P(14) + P(21) + P(69)$	8045 := $H(13) + H(40) + H(48)$	8096 := $P(4) + P(9) + P(73)$	8096 := $H(13) + H(35) + H(52)$
8046 := $P(6) + P(42) + P(60)$	8046 := $H(42) + H(48)$	8097 := $P(23) + P(70)$	8097 := $H(6) + H(24) + H(59)$
8047 := $P(3) + P(30) + P(67)$	8047 := $H(1) + H(42) + H(48)$	8098 := $P(1) + P(23) + P(70)$	8098 := $H(14) + H(40) + H(48)$
8048 := $P(6) + P(39) + P(62)$	8048 := $H(9) + H(25) + H(58)$	8099 := $P(3) + P(49) + P(55)$	8099 := $H(3) + H(19) + H(61)$
8049 := $P(8) + P(73)$	8049 := $H(5) + H(14) + H(62)$	8100 := $P(6) + P(8) + P(73)$	8100 := $H(2) + H(29) + H(57)$
8050 := $P(1) + P(8) + P(73)$	8050 := $H(14) + H(42) + H(46)$	8101 := $P(28) + P(43) + P(53)$	8101 := $H(27) + H(58)$
8051 := $P(8) + P(24) + P(69)$	8051 := $H(15) + H(22) + H(58)$	8102 := $P(10) + P(73)$	8102 := $H(1) + H(27) + H(58)$

8103 := $P(1) + P(10) + P(73)$	8103 := $H(10) + H(40) + H(49)$	8158 := $P(11) + P(27) + P(68)$	8158 := $H(13) + H(44) + H(45)$
8104 := $P(5) + P(38) + P(63)$	8104 := $H(9) + H(13) + H(62)$	8159 := $P(3) + P(37) + P(64)$	8159 := $H(19) + H(31) + H(53)$
8105 := $P(5) + P(15) + P(72)$	8105 := $H(7) + H(44) + H(46)$	8160 := $P(5) + P(35) + P(65)$	8160 := $H(2) + H(39) + H(51)$
8106 := $P(25) + P(46) + P(52)$	8106 := $H(11) + H(63)$	8161 := $P(3) + P(29) + P(68)$	8161 := $H(20) + H(61)$
8107 := $P(2) + P(10) + P(73)$	8107 := $H(31) + H(56)$	8162 := $P(8) + P(15) + P(72)$	8162 := $H(1) + H(20) + H(61)$
8108 := $P(26) + P(69)$	8108 := $H(1) + H(31) + H(56)$	8163 := $P(11) + P(13) + P(72)$	8163 := $H(1) + H(2) + H(4) + H(64)$
8109 := $P(1) + P(26) + P(69)$	8109 := $H(3) + H(29) + H(57)$	8164 := $P(8) + P(50) + P(54)$	8164 := $H(9) + H(18) + H(61)$
8110 := $P(15) + P(27) + P(67)$	8110 := $H(40) + H(50)$	8165 := $P(17) + P(72)$	8165 := $H(7) + H(41) + H(49)$
8111 := $P(10) + P(21) + P(70)$	8111 := $H(1) + H(40) + H(50)$	8166 := $P(1) + P(17) + P(72)$	8166 := $H(3) + H(12) + H(63)$
8112 := $P(9) + P(42) + P(60)$	8112 := $H(2) + H(11) + H(63)$	8167 := $P(12) + P(73)$	8167 := $H(2) + H(20) + H(61)$
8113 := $P(2) + P(26) + P(69)$	8113 := $H(2) + H(31) + H(56)$	8168 := $P(46) + P(58)$	8168 := $H(4) + H(33) + H(55)$
8114 := $P(3) + P(10) + P(73)$	8114 := $H(4) + H(22) + H(60)$	8169 := $P(1) + P(46) + P(58)$	8169 := $H(3) + H(39) + H(51)$
8115 := $P(40) + P(62)$	8115 := $H(20) + H(30) + H(53)$	8170 := $P(2) + P(17) + P(72)$	8170 := $H(10) + H(35) + H(53)$
8116 := $P(16) + P(72)$	8116 := $H(2) + H(40) + H(50)$	8171 := $P(4) + P(29) + P(68)$	8171 := $H(3) + H(4) + H(64)$
8117 := $P(1) + P(16) + P(72)$	8117 := $H(7) + H(43) + H(47)$	8172 := $P(2) + P(12) + P(73)$	8172 := $H(6) + H(11) + H(63)$
8118 := $P(33) + P(66)$	8118 := $H(15) + H(20) + H(59)$	8173 := $P(2) + P(46) + P(58)$	8173 := $H(5) + H(64)$
8119 := $P(1) + P(33) + P(66)$	8119 := $H(5) + H(41) + H(49)$	8174 := $P(13) + P(31) + P(66)$	8174 := $H(1) + H(5) + H(64)$
8120 := $P(2) + P(40) + P(62)$	8120 := $H(1) + H(5) + H(41) + H(49)$	8175 := $P(9) + P(19) + P(71)$	8175 := $H(23) + H(60)$
8121 := $P(2) + P(16) + P(72)$	8121 := $H(36) + H(53)$	8176 := $P(42) + P(61)$	8176 := $H(1) + H(23) + H(60)$
8122 := $P(43) + P(60)$	8122 := $H(16) + H(62)$	8177 := $P(74)$	8177 := $H(7) + H(22) + H(60)$
8123 := $P(1) + P(43) + P(60)$	8123 := $H(1) + H(16) + H(62)$	8178 := $P(1) + P(74)$	8178 := $H(14) + H(38) + H(50)$
8124 := $P(4) + P(10) + P(73)$	8124 := $H(8) + H(14) + H(62)$	8179 := $P(3) + P(12) + P(73)$	8179 := $H(2) + H(5) + H(64)$
8125 := $P(35) + P(65)$	8125 := $H(3) + H(40) + H(50)$	8180 := $P(3) + P(46) + P(58)$	8180 := $H(1) + H(2) + H(5) + H(64)$
8126 := $P(31) + P(67)$	8126 := $H(11) + H(25) + H(58)$	8181 := $P(2) + P(42) + P(61)$	8181 := $H(2) + H(23) + H(60)$
8127 := $P(1) + P(31) + P(67)$	8127 := $H(2) + H(36) + H(53)$	8182 := $P(2) + P(74)$	8182 := $H(4) + H(39) + H(51)$
8128 := $P(3) + P(16) + P(72)$	8128 := $H(64)$	8183 := $P(1) + P(2) + P(74)$	8183 := $H(1) + H(4) + H(39) + H(51)$
8129 := $P(13) + P(38) + P(62)$	8129 := $H(1) + H(64)$	8184 := $P(39) + P(63)$	8184 := $H(9) + H(24) + H(59)$
8130 := $P(2) + P(35) + P(65)$	8130 := $H(16) + H(34) + H(52)$	8185 := $P(1) + P(39) + P(63)$	8185 := $H(5) + H(33) + H(55)$
8131 := $P(2) + P(31) + P(67)$	8131 := $H(5) + H(22) + H(60)$	8186 := $P(6) + P(47) + P(57)$	8186 := $H(10) + H(26) + H(58)$
8132 := $P(5) + P(23) + P(70)$	8132 := $H(10) + H(17) + H(61)$	8187 := $P(27) + P(69)$	8187 := $H(17) + H(62)$
8133 := $P(11) + P(73)$	8133 := $H(9) + H(35) + H(53)$	8188 := $P(1) + P(27) + P(69)$	8188 := $H(1) + H(17) + H(62)$
8134 := $P(1) + P(11) + P(73)$	8134 := $H(2) + H(64)$	8189 := $P(3) + P(74)$	8189 := $H(4) + H(20) + H(61)$
8135 := $P(47) + P(57)$	8135 := $H(1) + H(2) + H(64)$	8190 := $P(1) + P(3) + P(74)$	8190 := $H(3) + H(23) + H(60)$
8136 := $P(1) + P(47) + P(57)$	8136 := $H(3) + H(36) + H(53)$	8191 := $P(9) + P(44) + P(59)$	8191 := $H(45) + H(46)$
8137 := $P(3) + P(35) + P(65)$	8137 := $H(3) + H(16) + H(62)$	8192 := $P(2) + P(27) + P(69)$	8192 := $H(1) + H(45) + H(46)$
8138 := $P(2) + P(11) + P(73)$	8138 := $H(4) + H(40) + H(50)$	8193 := $P(14) + P(51) + P(52)$	8193 := $H(35) + H(54)$
8139 := $P(7) + P(38) + P(63)$	8139 := $H(5) + H(29) + H(57)$	8194 := $P(2) + P(3) + P(74)$	8194 := $H(6) + H(64)$
8140 := $P(2) + P(47) + P(57)$	8140 := $H(33) + H(55)$	8195 := $P(7) + P(35) + P(65)$	8195 := $H(1) + H(6) + H(64)$
8141 := $P(10) + P(46) + P(57)$	8141 := $H(1) + H(33) + H(55)$	8196 := $P(3) + P(39) + P(63)$	8196 := $H(5) + H(12) + H(63)$
8142 := $P(7) + P(50) + P(54)$	8142 := $H(14) + H(21) + H(59)$	8197 := $P(10) + P(41) + P(61)$	8197 := $H(2) + H(45) + H(46)$
8143 := $P(5) + P(26) + P(69)$	8143 := $H(3) + H(64)$	8198 := $P(4) + P(42) + P(61)$	8198 := $H(7) + H(31) + H(56)$
8144 := $P(4) + P(43) + P(60)$	8144 := $H(1) + H(3) + H(64)$	8199 := $P(4) + P(74)$	8199 := $H(44) + H(47)$
8145 := $P(3) + P(11) + P(73)$	8145 := $H(12) + H(29) + H(56)$	8200 := $P(1) + P(4) + P(74)$	8200 := $H(13) + H(63)$
8146 := $P(13) + P(44) + P(58)$	8146 := $H(2) + H(33) + H(55)$	8201 := $P(15) + P(41) + P(60)$	8201 := $H(1) + H(13) + H(63)$
8147 := $P(37) + P(64)$	8147 := $H(7) + H(34) + H(54)$	8202 := $P(5) + P(12) + P(73)$	8202 := $H(3) + H(17) + H(62)$
8148 := $P(1) + P(37) + P(64)$	8148 := $H(7) + H(37) + H(52)$	8203 := $P(5) + P(46) + P(58)$	8203 := $H(4) + H(23) + H(60)$
8149 := $P(29) + P(68)$	8149 := $H(2) + H(3) + H(64)$	8204 := $P(13) + P(73)$	8204 := $H(8) + H(19) + H(61)$
8150 := $P(1) + P(29) + P(68)$	8150 := $H(4) + H(16) + H(62)$	8205 := $P(1) + P(13) + P(73)$	8205 := $H(2) + H(44) + H(47)$
8151 := $P(5) + P(16) + P(72)$	8151 := $H(12) + H(63)$	8206 := $P(4) + P(39) + P(63)$	8206 := $H(38) + H(52)$
8152 := $P(2) + P(37) + P(64)$	8152 := $H(1) + H(12) + H(63)$	8207 := $P(45) + P(59)$	8207 := $H(1) + H(38) + H(52)$
8153 := $P(5) + P(33) + P(66)$	8153 := $H(12) + H(16) + H(61)$	8208 := $P(1) + P(45) + P(59)$	8208 := $H(3) + H(35) + H(54)$
8154 := $P(2) + P(29) + P(68)$	8154 := $H(39) + H(51)$	8209 := $P(2) + P(13) + P(73)$	8209 := $H(3) + H(6) + H(64)$
8155 := $P(4) + P(11) + P(73)$	8155 := $H(1) + H(39) + H(51)$	8210 := $P(8) + P(33) + P(66)$	8210 := $H(28) + H(58)$
8156 := $P(8) + P(28) + P(68)$	8156 := $H(4) + H(64)$	8211 := $P(3) + P(4) + P(74)$	8211 := $H(30) + H(57)$
8157 := $P(4) + P(47) + P(57)$	8157 := $H(1) + H(4) + H(64)$	8212 := $P(5) + P(74)$	8212 := $H(1) + H(30) + H(57)$

8213:= $P(1) + P(5) + P(74)$	8213 := $H(7) + H(16) + H(62)$	8268:= $P(6) + P(18) + P(72)$	8268 := $H(24) + H(60)$
8214:= $P(8) + P(43) + P(60)$	8214 := $H(3) + H(44) + H(47)$	8269:= $P(8) + P(74)$	8269 := $H(1) + H(24) + H(60)$
8215:= $P(10) + P(15) + P(72)$	8215 := $H(43) + H(48)$	8270:= $P(1) + P(8) + P(74)$	8270 := $H(4) + H(21) + H(61)$
8216:= $P(3) + P(13) + P(73)$	8216 := $H(1) + H(43) + H(48)$	8271:= $P(3) + P(38) + P(64)$	8271 := $H(41) + H(50)$
8217:= $P(18) + P(72)$	8217 := $H(2) + H(30) + H(57)$	8272:= $P(19) + P(72)$	8272 := $H(1) + H(41) + H(50)$
8218:= $P(34) + P(66)$	8218 := $H(9) + H(10) + H(63)$	8273:= $P(1) + P(19) + P(72)$	8273 := $H(34) + H(55)$
8219:= $P(1) + P(34) + P(66)$	8219 := $H(7) + H(64)$	8274:= $P(2) + P(8) + P(74)$	8274 := $H(1) + H(34) + H(55)$
8220:= $P(32) + P(67)$	8220 := $H(1) + H(7) + H(64)$	8275:= $P(4) + P(49) + P(56)$	8275 := $H(9) + H(16) + H(62)$
8221:= $P(1) + P(32) + P(67)$	8221 := $H(2) + H(43) + H(48)$	8276:= $P(5) + P(22) + P(71)$	8276 := $H(4) + H(8) + H(64)$
8222:= $P(2) + P(18) + P(72)$	8222 := $H(4) + H(6) + H(64)$	8277:= $P(48) + P(57)$	8277 := $H(2) + H(41) + H(50)$
8223:= $P(51) + P(54)$	8223 := $H(24) + H(33) + H(50)$	8278:= $P(1) + P(48) + P(57)$	8278 := $H(7) + H(17) + H(62)$
8224:= $P(1) + P(51) + P(54)$	8224 := $H(23) + H(39) + H(46)$	8279:= $P(5) + P(14) + P(73)$	8279 := $H(2) + H(34) + H(55)$
8225:= $P(2) + P(32) + P(67)$	8225 := $H(2) + H(7) + H(64)$	8280:= $P(10) + P(47) + P(57)$	8280 := $H(12) + H(14) + H(62)$
8226:= $P(4) + P(13) + P(73)$	8226 := $H(3) + H(30) + H(57)$	8281:= $P(3) + P(8) + P(74)$	8281 := $H(9) + H(64)$
8227:= $P(6) + P(42) + P(61)$	8227 := $H(4) + H(44) + H(47)$	8282:= $P(2) + P(48) + P(57)$	8282 := $H(1) + H(9) + H(64)$
8228:= $P(6) + P(74)$	8228 := $H(4) + H(13) + H(63)$	8283:= $P(14) + P(46) + P(57)$	8283 := $H(3) + H(24) + H(60)$
8229:= $P(1) + P(6) + P(74)$	8229 := $H(26) + H(59)$	8284:= $P(3) + P(19) + P(72)$	8284 := $H(4) + H(18) + H(62)$
8230:= $P(3) + P(34) + P(66)$	8230 := $H(1) + H(26) + H(59)$	8285:= $P(9) + P(46) + P(58)$	8285 := $H(6) + H(7) + H(64)$
8231:= $P(36) + P(65)$	8231 := $H(7) + H(33) + H(55)$	8286:= $P(6) + P(50) + P(55)$	8286 := $H(3) + H(41) + H(50)$
8232:= $P(1) + P(36) + P(65)$	8232 := $H(32) + H(56)$	8287:= $P(15) + P(73)$	8287 := $H(2) + H(9) + H(64)$
8233:= $P(2) + P(6) + P(74)$	8233 := $H(1) + H(32) + H(56)$	8288:= $P(1) + P(15) + P(73)$	8288 := $H(3) + H(34) + H(55)$
8234:= $P(4) + P(5) + P(74)$	8234 := $H(3) + H(7) + H(64)$	8289:= $P(3) + P(48) + P(57)$	8289 := $H(1) + H(3) + H(34) + H(55)$
8235:= $P(50) + P(55)$	8235 := $H(2) + H(26) + H(59)$	8290:= $P(7) + P(32) + P(67)$	8290 := $H(7) + H(44) + H(47)$
8236:= $P(41) + P(62)$	8236 := $H(5) + H(45) + H(46)$	8291:= $P(4) + P(8) + P(74)$	8291 := $H(7) + H(13) + H(63)$
8237:= $P(30) + P(68)$	8237 := $H(9) + H(19) + H(61)$	8292:= $P(2) + P(15) + P(73)$	8292 := $H(11) + H(15) + H(62)$
8238:= $P(1) + P(30) + P(68)$	8238 := $H(2) + H(32) + H(56)$	8293:= $P(7) + P(51) + P(54)$	8293 := $H(5) + H(8) + H(64)$
8239:= $P(4) + P(18) + P(72)$	8239 := $H(42) + H(49)$	8294:= $P(9) + P(74)$	8294 := $H(4) + H(37) + H(53)$
8240:= $P(25) + P(70)$	8240 := $H(1) + H(42) + H(49)$	8295:= $P(1) + P(9) + P(74)$	8295 := $H(6) + H(26) + H(59)$
8241:= $P(22) + P(71)$	8241 := $H(6) + H(23) + H(60)$	8296:= $P(8) + P(13) + P(73)$	8296 := $H(3) + H(9) + H(64)$
8242:= $P(1) + P(22) + P(71)$	8242 := $H(21) + H(61)$	8297:= $P(12) + P(49) + P(55)$	8297 := $H(7) + H(38) + H(52)$
8243:= $P(3) + P(36) + P(65)$	8243 := $H(1) + H(21) + H(61)$	8298:= $P(6) + P(7) + P(74)$	8298 := $H(5) + H(14) + H(63)$
8244:= $P(14) + P(73)$	8244 := $H(3) + H(26) + H(59)$	8299:= $P(2) + P(9) + P(74)$	8299 := $H(4) + H(41) + H(50)$
8245:= $P(1) + P(14) + P(73)$	8245 := $H(2) + H(42) + H(49)$	8300:= $P(16) + P(49) + P(54)$	8300 := $H(10) + H(40) + H(50)$
8246:= $P(2) + P(22) + P(71)$	8246 := $H(10) + H(34) + H(54)$	8301:= $P(7) + P(36) + P(65)$	8301 := $H(4) + H(34) + H(55)$
8247:= $P(7) + P(74)$	8247 := $H(3) + H(32) + H(56)$	8302:= $P(40) + P(63)$	8302 := $H(7) + H(30) + H(57)$
8248:= $P(1) + P(7) + P(74)$	8248 := $H(8) + H(64)$	8303:= $P(43) + P(61)$	8303 := $H(1) + H(7) + H(30) + H(57)$
8249:= $P(2) + P(14) + P(73)$	8249 := $H(1) + H(8) + H(64)$	8304:= $P(1) + P(43) + P(61)$	8304 := $H(9) + H(12) + H(63)$
8250:= $P(4) + P(6) + P(74)$	8250 := $H(14) + H(27) + H(57)$	8305:= $P(7) + P(50) + P(55)$	8305 := $H(6) + H(42) + H(49)$
8251:= $P(20) + P(36) + P(62)$	8251 := $H(5) + H(38) + H(52)$	8306:= $P(3) + P(9) + P(74)$	8306 := $H(7) + H(43) + H(48)$
8252:= $P(44) + P(60)$	8252 := $H(7) + H(20) + H(61)$	8307:= $P(47) + P(58)$	8307 := $H(8) + H(17) + H(62)$
8253:= $P(49) + P(56)$	8253 := $H(14) + H(63)$	8308:= $P(23) + P(71)$	8308 := $H(6) + H(21) + H(61)$
8254:= $P(1) + P(49) + P(56)$	8254 := $H(1) + H(14) + H(63)$	8309:= $P(1) + P(23) + P(71)$	8309 := $H(4) + H(9) + H(64)$
8255:= $P(5) + P(32) + P(67)$	8255 := $H(5) + H(28) + H(58)$	8310:= $P(6) + P(38) + P(64)$	8310 := $H(15) + H(63)$
8256:= $P(3) + P(14) + P(73)$	8256 := $H(18) + H(62)$	8311:= $P(7) + P(22) + P(71)$	8311 := $H(40) + H(51)$
8257:= $P(2) + P(44) + P(60)$	8257 := $H(1) + H(18) + H(62)$	8312:= $P(2) + P(47) + P(58)$	8312 := $H(1) + H(40) + H(51)$
8258:= $P(2) + P(49) + P(56)$	8258 := $H(1) + H(3) + H(21) + H(61)$	8313:= $P(2) + P(23) + P(71)$	8313 := $H(5) + H(24) + H(60)$
8259:= $P(38) + P(64)$	8259 := $H(2) + H(14) + H(63)$	8314:= $P(3) + P(40) + P(63)$	8314 := $H(6) + H(8) + H(64)$
8260:= $P(1) + P(38) + P(64)$	8260 := $H(4) + H(32) + H(56)$	8315:= $P(3) + P(43) + P(61)$	8315 := $H(11) + H(19) + H(61)$
8261:= $P(10) + P(16) + P(72)$	8261 := $H(16) + H(30) + H(55)$	8316:= $P(26) + P(70)$	8316 := $H(2) + H(15) + H(63)$
8262:= $P(4) + P(25) + P(70)$	8262 := $H(2) + H(18) + H(62)$	8317:= $P(33) + P(67)$	8317 := $H(2) + H(40) + H(51)$
8263:= $P(4) + P(22) + P(71)$	8263 := $H(3) + H(8) + H(64)$	8318:= $P(1) + P(33) + P(67)$	8318 := $H(10) + H(64)$
8264:= $P(2) + P(38) + P(64)$	8264 := $H(5) + H(7) + H(64)$	8319:= $P(3) + P(47) + P(58)$	8319 := $H(1) + H(10) + H(64)$
8265:= $P(3) + P(49) + P(56)$	8265 := $H(6) + H(44) + H(47)$	8320:= $P(3) + P(23) + P(71)$	8320 := $H(7) + H(26) + H(59)$
8266:= $P(4) + P(14) + P(73)$	8266 := $H(37) + H(53)$	8321:= $P(35) + P(66)$	8321 := $H(13) + H(26) + H(58)$
8267:= $P(10) + P(43) + P(60)$	8267 := $H(1) + H(37) + H(53)$	8322:= $P(10) + P(74)$	8322 := $H(6) + H(18) + H(62)$

8323:= $P(1) + P(10) + P(74)$	8323 := $H(29) + H(58)$	8378:= $P(24) + P(71)$	8378 := $H(28) + H(34) + H(48)$
8324:= $P(4) + P(40) + P(63)$	8324 := $H(1) + H(29) + H(58)$	8379:= $P(1) + P(24) + P(71)$	8379 := $H(5) + H(27) + H(59)$
8325:= $P(4) + P(43) + P(61)$	8325 := $H(3) + H(15) + H(63)$	8380:= $P(10) + P(50) + P(55)$	8380 := $H(3) + H(25) + H(60)$
8326:= $P(2) + P(35) + P(66)$	8326 := $H(3) + H(40) + H(51)$	8381:= $P(6) + P(20) + P(72)$	8381 := $H(10) + H(45) + H(46)$
8327:= $P(2) + P(10) + P(74)$	8327 := $H(22) + H(61)$	8382:= $P(17) + P(73)$	8382 := $H(2) + H(45) + H(47)$
8328:= $P(31) + P(68)$	8328 := $H(1) + H(22) + H(61)$	8383:= $P(1) + P(17) + P(73)$	8383 := $H(10) + H(35) + H(54)$
8329:= $P(1) + P(31) + P(68)$	8329 := $H(19) + H(62)$	8384:= $P(6) + P(16) + P(73)$	8384 := $H(6) + H(10) + H(64)$
8330:= $P(20) + P(72)$	8330 := $H(1) + H(19) + H(62)$	8385:= $P(45) + P(60)$	8385 := $H(65)$
8331:= $P(1) + P(20) + P(72)$	8331 := $H(8) + H(30) + H(57)$	8386:= $P(51) + P(55)$	8386 := $H(1) + H(65)$
8332:= $P(8) + P(25) + P(70)$	8332 := $H(31) + H(57)$	8387:= $P(12) + P(74)$	8387 := $H(4) + H(11) + H(64)$
8333:= $P(16) + P(73)$	8333 := $H(1) + H(31) + H(57)$	8388:= $P(1) + P(12) + P(74)$	8388 := $H(44) + H(48)$
8334:= $P(1) + P(16) + P(73)$	8334 := $H(27) + H(59)$	8389:= $P(3) + P(52) + P(54)$	8389 := $H(1) + H(44) + H(48)$
8335:= $P(2) + P(20) + P(72)$	8335 := $H(1) + H(27) + H(59)$	8390:= $P(2) + P(45) + P(60)$	8390 := $H(10) + H(13) + H(63)$
8336:= $P(8) + P(14) + P(73)$	8336 := $H(13) + H(18) + H(61)$	8391:= $P(21) + P(72)$	8391 := $H(2) + H(65)$
8337:= $P(5) + P(40) + P(63)$	8337 := $H(6) + H(41) + H(50)$	8392:= $P(1) + P(21) + P(72)$	8392 := $H(1) + H(2) + H(65)$
8338:= $P(2) + P(16) + P(73)$	8338 := $H(2) + H(31) + H(57)$	8393:= $P(11) + P(18) + P(72)$	8393 := $H(4) + H(25) + H(60)$
8339:= $P(4) + P(33) + P(67)$	8339 := $H(4) + H(40) + H(51)$	8394:= $P(3) + P(17) + P(73)$	8394 := $H(2) + H(44) + H(48)$
8340:= $P(37) + P(65)$	8340 := $H(2) + H(27) + H(59)$	8395:= $P(27) + P(70)$	8395 := $H(6) + H(19) + H(62)$
8341:= $P(1) + P(37) + P(65)$	8341 := $H(10) + H(12) + H(63)$	8396:= $P(1) + P(27) + P(70)$	8396 := $H(10) + H(38) + H(52)$
8342:= $P(3) + P(20) + P(72)$	8342 := $H(3) + H(22) + H(61)$	8397:= $P(3) + P(45) + P(60)$	8397 := $H(12) + H(36) + H(53)$
8343:= $P(46) + P(59)$	8343 := $H(20) + H(39) + H(48)$	8398:= $P(3) + P(51) + P(55)$	8398 := $H(6) + H(31) + H(57)$
8344:= $P(1) + P(46) + P(59)$	8344 := $H(3) + H(19) + H(62)$	8399:= $P(3) + P(12) + P(74)$	8399 := $H(4) + H(16) + H(63)$
8345:= $P(2) + P(37) + P(65)$	8345 := $H(16) + H(22) + H(59)$	8400:= $P(75)$	8400 := $H(3) + H(65)$
8346:= $P(29) + P(43) + P(54)$	8346 := $H(4) + H(10) + H(64)$	8401:= $P(1) + P(75)$	8401 := $H(1) + H(3) + H(65)$
8347:= $P(7) + P(48) + P(57)$	8347 := $H(3) + H(31) + H(57)$	8402:= $P(1) + P(50) + P(56)$	8402 := $H(7) + H(40) + H(51)$
8348:= $P(2) + P(46) + P(59)$	8348 := $H(15) + H(40) + H(49)$	8403:= $P(3) + P(21) + P(72)$	8403 := $H(3) + H(44) + H(48)$
8349:= $P(10) + P(13) + P(73)$	8349 := $H(3) + H(27) + H(59)$	8404:= $P(4) + P(17) + P(73)$	8404 := $H(12) + H(64)$
8350:= $P(4) + P(31) + P(68)$	8350 := $H(12) + H(41) + H(49)$	8405:= $P(2) + P(75)$	8405 := $H(1) + H(12) + H(64)$
8351:= $P(5) + P(26) + P(70)$	8351 := $H(4) + H(29) + H(58)$	8406:= $P(1) + P(2) + P(75)$	8406 := $H(20) + H(62)$
8352:= $P(3) + P(37) + P(65)$	8352 := $H(8) + H(32) + H(56)$	8407:= $P(3) + P(27) + P(70)$	8407 := $H(1) + H(20) + H(62)$
8353:= $P(11) + P(74)$	8353 := $H(9) + H(13) + H(63)$	8408:= $P(4) + P(51) + P(55)$	8408 := $H(43) + H(49)$
8354:= $P(29) + P(69)$	8354 := $H(19) + H(37) + H(50)$	8409:= $P(4) + P(12) + P(74)$	8409 := $H(1) + H(43) + H(49)$
8355:= $P(1) + P(29) + P(69)$	8355 := $H(4) + H(22) + H(61)$	8410:= $P(7) + P(37) + P(65)$	8410 := $H(35) + H(55)$
8356:= $P(5) + P(35) + P(66)$	8356 := $H(5) + H(40) + H(51)$	8411:= $P(6) + P(42) + P(62)$	8411 := $H(1) + H(35) + H(55)$
8357:= $P(5) + P(10) + P(74)$	8357 := $H(4) + H(19) + H(62)$	8412:= $P(3) + P(75)$	8412 := $H(2) + H(20) + H(62)$
8358:= $P(2) + P(11) + P(74)$	8358 := $H(14) + H(35) + H(53)$	8413:= $P(1) + P(3) + P(75)$	8413 := $H(4) + H(65)$
8359:= $P(2) + P(29) + P(69)$	8359 := $H(11) + H(64)$	8414:= $P(8) + P(10) + P(74)$	8414 := $H(1) + H(4) + H(65)$
8360:= $P(42) + P(62)$	8360 := $H(1) + H(11) + H(64)$	8415:= $P(13) + P(46) + P(58)$	8415 := $H(38) + H(53)$
8361:= $P(1) + P(42) + P(62)$	8361 := $H(33) + H(56)$	8416:= $P(11) + P(25) + P(70)$	8416 := $H(23) + H(61)$
8362:= $P(4) + P(37) + P(65)$	8362 := $H(1) + H(33) + H(56)$	8417:= $P(34) + P(67)$	8417 := $H(1) + H(23) + H(61)$
8363:= $P(5) + P(31) + P(68)$	8363 := $H(5) + H(10) + H(64)$	8418:= $P(1) + P(34) + P(67)$	8418 := $H(7) + H(22) + H(61)$
8364:= $P(7) + P(9) + P(74)$	8364 := $H(7) + H(34) + H(55)$	8419:= $P(9) + P(40) + P(63)$	8419 := $H(2) + H(4) + H(65)$
8365:= $P(2) + P(42) + P(62)$	8365 := $H(25) + H(60)$	8420:= $P(5) + P(45) + P(60)$	8420 := $H(7) + H(19) + H(62)$
8366:= $P(3) + P(29) + P(69)$	8366 := $H(1) + H(25) + H(60)$	8421:= $P(5) + P(51) + P(55)$	8421 := $H(2) + H(38) + H(53)$
8367:= $P(6) + P(26) + P(70)$	8367 := $H(2) + H(33) + H(56)$	8422:= $P(4) + P(75)$	8422 := $H(2) + H(23) + H(61)$
8368:= $P(5) + P(16) + P(73)$	8368 := $H(5) + H(29) + H(58)$	8423:= $P(41) + P(63)$	8423 := $H(3) + H(43) + H(49)$
8369:= $P(8) + P(48) + P(57)$	8369 := $H(19) + H(25) + H(57)$	8424:= $P(13) + P(74)$	8424 := $H(9) + H(41) + H(50)$
8370:= $P(9) + P(49) + P(56)$	8370 := $H(12) + H(29) + H(57)$	8425:= $P(1) + P(13) + P(74)$	8425 := $H(3) + H(35) + H(55)$
8371:= $P(16) + P(42) + P(60)$	8371 := $H(16) + H(63)$	8426:= $P(5) + P(21) + P(72)$	8426 := $H(9) + H(34) + H(55)$
8372:= $P(3) + P(42) + P(62)$	8372 := $H(1) + H(16) + H(63)$	8427:= $P(36) + P(66)$	8427 := $H(6) + H(33) + H(56)$
8373:= $P(6) + P(10) + P(74)$	8373 := $H(8) + H(14) + H(63)$	8428:= $P(1) + P(36) + P(66)$	8428 := $H(3) + H(4) + H(65)$
8374:= $P(39) + P(64)$	8374 := $H(3) + H(11) + H(64)$	8429:= $P(2) + P(13) + P(74)$	8429 := $H(10) + H(42) + H(49)$
8375:= $P(1) + P(39) + P(64)$	8375 := $H(19) + H(42) + H(46)$	8430:= $P(5) + P(27) + P(70)$	8430 := $H(5) + H(65)$
8376:= $P(4) + P(29) + P(69)$	8376 := $H(45) + H(47)$	8431:= $P(13) + P(39) + P(63)$	8431 := $H(1) + H(5) + H(65)$
8377:= $P(52) + P(54)$	8377 := $H(1) + H(45) + H(47)$	8432:= $P(2) + P(36) + P(66)$	8432 := $H(4) + H(12) + H(64)$

8433:= $P(44) + P(61)$	8433 := $H(5) + H(44) + H(48)$	8488:= $P(1) + P(43) + P(62)$	8488 := $H(1) + H(21) + H(62)$
8434:= $P(18) + P(73)$	8434 := $H(4) + H(20) + H(62)$	8489:= $P(19) + P(73)$	8489 := $H(23) + H(37) + H(49)$
8435:= $P(5) + P(75)$	8435 := $H(13) + H(40) + H(50)$	8490:= $P(1) + P(19) + P(73)$	8490 := $H(20) + H(33) + H(53)$
8436:= $P(1) + P(5) + P(75)$	8436 := $H(17) + H(63)$	8491:= $P(9) + P(39) + P(64)$	8491 := $H(3) + H(7) + H(65)$
8437:= $P(6) + P(51) + P(55)$	8437 := $H(1) + H(17) + H(63)$	8492:= $P(8) + P(75)$	8492 := $H(15) + H(37) + H(52)$
8438:= $P(2) + P(44) + P(61)$	8438 := $H(4) + H(35) + H(55)$	8493:= $P(1) + P(8) + P(75)$	8493 := $H(2) + H(21) + H(62)$
8439:= $P(2) + P(18) + P(73)$	8439 := $H(14) + H(15) + H(62)$	8494:= $P(2) + P(19) + P(73)$	8494 := $H(34) + H(56)$
8440:= $P(2) + P(5) + P(75)$	8440 := $H(30) + H(58)$	8495:= $P(9) + P(24) + P(71)$	8495 := $H(1) + H(34) + H(56)$
8441:= $P(12) + P(36) + P(65)$	8441 := $H(1) + H(30) + H(58)$	8496:= $P(20) + P(51) + P(52)$	8496 := $H(5) + H(6) + H(65)$
8442:= $P(30) + P(69)$	8442 := $H(2) + H(17) + H(63)$	8497:= $P(2) + P(8) + P(75)$	8497 := $H(7) + H(20) + H(62)$
8443:= $P(1) + P(30) + P(69)$	8443 := $H(28) + H(59)$	8498:= $P(10) + P(11) + P(74)$	8498 := $H(5) + H(13) + H(64)$
8444:= $P(4) + P(32) + P(68)$	8444 := $H(1) + H(28) + H(59)$	8499:= $P(3) + P(43) + P(62)$	8499 := $H(7) + H(43) + H(49)$
8445:= $P(3) + P(44) + P(61)$	8445 := $H(3) + H(5) + H(65)$	8500:= $P(6) + P(48) + P(58)$	8500 := $H(2) + H(34) + H(56)$
8446:= $P(3) + P(18) + P(73)$	8446 := $H(2) + H(30) + H(58)$	8501:= $P(3) + P(19) + P(73)$	8501 := $H(7) + H(35) + H(55)$
8447:= $P(2) + P(30) + P(69)$	8447 := $H(8) + H(22) + H(61)$	8502:= $P(6) + P(25) + P(71)$	8502 := $H(3) + H(21) + H(62)$
8448:= $P(7) + P(24) + P(71)$	8448 := $H(30) + H(38) + H(44)$	8503:= $P(6) + P(38) + P(65)$	8503 := $H(19) + H(38) + H(50)$
8449:= $P(48) + P(58)$	8449 := $H(2) + H(28) + H(59)$	8504:= $P(3) + P(8) + P(75)$	8504 := $H(4) + H(7) + H(65)$
8450:= $P(1) + P(48) + P(58)$	8450 := $H(7) + H(11) + H(64)$	8505:= $P(5) + P(7) + P(75)$	8505 := $H(8) + H(65)$
8451:= $P(6) + P(75)$	8451 := $H(6) + H(65)$	8506:= $P(6) + P(22) + P(72)$	8506 := $H(14) + H(64)$
8452:= $P(38) + P(65)$	8452 := $H(1) + H(6) + H(65)$	8507:= $P(15) + P(74)$	8507 := $H(1) + H(14) + H(64)$
8453:= $P(1) + P(38) + P(65)$	8453 := $H(13) + H(64)$	8508:= $P(1) + P(15) + P(74)$	8508 := $H(8) + H(44) + H(48)$
8454:= $P(2) + P(48) + P(58)$	8454 := $H(1) + H(13) + H(64)$	8509:= $P(4) + P(43) + P(62)$	8509 := $H(24) + H(61)$
8455:= $P(22) + P(72)$	8455 := $H(3) + H(30) + H(58)$	8510:= $P(14) + P(51) + P(54)$	8510 := $H(1) + H(24) + H(61)$
8456:= $P(1) + P(22) + P(72)$	8456 := $H(7) + H(25) + H(60)$	8511:= $P(4) + P(19) + P(73)$	8511 := $H(2) + H(8) + H(65)$
8457:= $P(2) + P(38) + P(65)$	8457 := $H(32) + H(57)$	8512:= $P(2) + P(15) + P(74)$	8512 := $H(2) + H(14) + H(64)$
8458:= $P(5) + P(41) + P(63)$	8458 := $H(1) + H(32) + H(57)$	8513:= $P(12) + P(43) + P(61)$	8513 := $H(10) + H(29) + H(58)$
8459:= $P(5) + P(13) + P(74)$	8459 := $H(2) + H(13) + H(64)$	8514:= $P(4) + P(8) + P(75)$	8514 := $H(9) + H(33) + H(56)$
8460:= $P(2) + P(22) + P(72)$	8460 := $H(5) + H(38) + H(53)$	8515:= $P(6) + P(14) + P(74)$	8515 := $H(2) + H(24) + H(61)$
8461:= $P(3) + P(48) + P(58)$	8461 := $H(5) + H(23) + H(61)$	8516:= $P(8) + P(13) + P(74)$	8516 := $H(40) + H(52)$
8462:= $P(5) + P(36) + P(66)$	8462 := $H(7) + H(16) + H(63)$	8517:= $P(9) + P(75)$	8517 := $H(1) + H(40) + H(52)$
8463:= $P(3) + P(6) + P(75)$	8463 := $H(2) + H(32) + H(57)$	8518:= $P(1) + P(9) + P(75)$	8518 := $H(9) + H(25) + H(60)$
8464:= $P(14) + P(74)$	8464 := $H(4) + H(17) + H(63)$	8519:= $P(33) + P(68)$	8519 := $H(6) + H(13) + H(64)$
8465:= $P(1) + P(14) + P(74)$	8465 := $H(13) + H(33) + H(55)$	8520:= $P(35) + P(67)$	8520 := $H(3) + H(8) + H(65)$
8466:= $P(8) + P(39) + P(64)$	8466 := $H(26) + H(60)$	8521:= $P(46) + P(60)$	8521 := $H(3) + H(14) + H(64)$
8467:= $P(3) + P(22) + P(72)$	8467 := $H(1) + H(26) + H(60)$	8522:= $P(23) + P(72)$	8522 := $H(2) + H(40) + H(52)$
8468:= $P(5) + P(44) + P(61)$	8468 := $H(3) + H(13) + H(64)$	8523:= $P(1) + P(23) + P(72)$	8523 := $H(6) + H(32) + H(57)$
8469:= $P(2) + P(14) + P(74)$	8469 := $H(12) + H(35) + H(54)$	8524:= $P(2) + P(33) + P(68)$	8524 := $H(3) + H(24) + H(61)$
8470:= $P(7) + P(75)$	8470 := $H(6) + H(12) + H(64)$	8525:= $P(2) + P(35) + P(67)$	8525 := $H(18) + H(25) + H(58)$
8471:= $P(1) + P(7) + P(75)$	8471 := $H(4) + H(28) + H(59)$	8526:= $P(2) + P(46) + P(60)$	8526 := $H(8) + H(20) + H(62)$
8472:= $P(18) + P(42) + P(60)$	8472 := $H(41) + H(51)$	8527:= $P(26) + P(71)$	8527 := $H(7) + H(17) + H(63)$
8473:= $P(4) + P(6) + P(75)$	8473 := $H(1) + H(41) + H(51)$	8528:= $P(1) + P(26) + P(71)$	8528 := $H(8) + H(43) + H(49)$
8474:= $P(4) + P(38) + P(65)$	8474 := $H(6) + H(43) + H(49)$	8529:= $P(3) + P(9) + P(75)$	8529 := $H(9) + H(45) + H(47)$
8475:= $P(2) + P(7) + P(75)$	8475 := $H(12) + H(44) + H(47)$	8530:= $P(10) + P(45) + P(60)$	8530 := $H(8) + H(35) + H(55)$
8476:= $P(3) + P(14) + P(74)$	8476 := $H(7) + H(65)$	8531:= $P(3) + P(33) + P(68)$	8531 := $H(3) + H(40) + H(52)$
8477:= $P(28) + P(70)$	8477 := $H(1) + H(7) + H(65)$	8532:= $P(2) + P(26) + P(71)$	8532 := $H(5) + H(21) + H(62)$
8478:= $P(1) + P(28) + P(70)$	8478 := $H(2) + H(41) + H(51)$	8533:= $P(31) + P(69)$	8533 := $H(4) + H(8) + H(65)$
8479:= $P(8) + P(12) + P(74)$	8479 := $H(37) + H(54)$	8534:= $P(53) + P(54)$	8534 := $H(4) + H(14) + H(64)$
8480:= $P(21) + P(34) + P(64)$	8480 := $H(1) + H(37) + H(54)$	8535:= $P(1) + P(53) + P(54)$	8535 := $H(8) + H(38) + H(53)$
8481:= $P(1) + P(21) + P(34) + P(64)$	8481 := $H(3) + H(26) + H(60)$	8536:= $P(37) + P(66)$	8536 := $H(8) + H(23) + H(61)$
8482:= $P(47) + P(59)$	8482 := $H(2) + H(7) + H(65)$	8537:= $P(1) + P(37) + P(66)$	8537 := $H(4) + H(24) + H(61)$
8483:= $P(1) + P(47) + P(59)$	8483 := $H(1) + H(2) + H(7) + H(65)$	8538:= $P(2) + P(31) + P(69)$	8538 := $H(9) + H(65)$
8484:= $P(5) + P(48) + P(58)$	8484 := $H(11) + H(14) + H(63)$	8539:= $P(2) + P(53) + P(54)$	8539 := $H(1) + H(9) + H(65)$
8485:= $P(6) + P(18) + P(73)$	8485 := $H(2) + H(37) + H(54)$	8540:= $P(52) + P(55)$	8540 := $H(13) + H(43) + H(48)$
8486:= $P(4) + P(14) + P(74)$	8486 := $H(12) + H(28) + H(58)$	8541:= $P(1) + P(52) + P(55)$	8541 := $H(9) + H(44) + H(48)$
8487:= $P(43) + P(62)$	8487 := $H(21) + H(62)$	8542:= $P(4) + P(35) + P(67)$	8542 := $H(6) + H(7) + H(65)$

8543:= $P(4) + P(46) + P(60)$	8543 := $H(18) + H(40) + H(49)$	8598:= $P(4) + P(11) + P(75)$	8598 := $H(10) + H(43) + H(49)$
8544:= $P(4) + P(23) + P(72)$	8544 := $H(2) + H(9) + H(65)$	8599:= $P(2) + P(49) + P(58)$	8599 := $H(4) + H(27) + H(60)$
8545:= $P(10) + P(75)$	8545 := $H(6) + H(37) + H(54)$	8600:= $P(10) + P(22) + P(72)$	8600 := $H(4) + H(22) + H(62)$
8546:= $P(1) + P(10) + P(75)$	8546 := $H(19) + H(34) + H(53)$	8601:= $P(5) + P(45) + P(61)$	8601 := $H(3) + H(33) + H(57)$
8547:= $P(20) + P(73)$	8547 := $H(12) + H(41) + H(50)$	8602:= $P(17) + P(74)$	8602 := $H(5) + H(46) + H(47)$
8548:= $P(1) + P(20) + P(73)$	8548 := $H(7) + H(32) + H(57)$	8603:= $P(1) + P(17) + P(74)$	8603 := $H(4) + H(10) + H(65)$
8549:= $P(4) + P(26) + P(71)$	8549 := $H(10) + H(11) + H(64)$	8604:= $P(3) + P(24) + P(72)$	8604 := $H(6) + H(9) + H(65)$
8550:= $P(2) + P(10) + P(75)$	8550 := $H(5) + H(8) + H(65)$	8605:= $P(5) + P(50) + P(57)$	8605 := $H(43) + H(50)$
8551:= $P(9) + P(18) + P(73)$	8551 := $H(36) + H(55)$	8606:= $P(27) + P(71)$	8606 := $H(25) + H(61)$
8552:= $P(51) + P(56)$	8552 := $H(1) + H(36) + H(55)$	8607:= $P(1) + P(27) + P(71)$	8607 := $H(1) + H(25) + H(61)$
8553:= $P(16) + P(74)$	8553 := $H(3) + H(9) + H(65)$	8608:= $P(21) + P(73)$	8608 := $H(5) + H(15) + H(64)$
8554:= $P(1) + P(16) + P(74)$	8554 := $H(5) + H(24) + H(61)$	8609:= $P(1) + P(21) + P(73)$	8609 := $H(4) + H(44) + H(49)$
8555:= $P(4) + P(31) + P(69)$	8555 := $H(10) + H(25) + H(60)$	8610:= $P(12) + P(75)$	8610 := $H(5) + H(45) + H(48)$
8556:= $P(4) + P(53) + P(54)$	8556 := $H(29) + H(59)$	8611:= $P(1) + P(12) + P(75)$	8611 := $H(2) + H(43) + H(50)$
8557:= $P(2) + P(51) + P(56)$	8557 := $H(46) + H(47)$	8612:= $P(8) + P(35) + P(67)$	8612 := $H(2) + H(25) + H(61)$
8558:= $P(2) + P(16) + P(74)$	8558 := $H(1) + H(46) + H(47)$	8613:= $P(41) + P(64)$	8613 := $H(5) + H(39) + H(53)$
8559:= $P(3) + P(20) + P(73)$	8559 := $H(9) + H(20) + H(62)$	8614:= $P(1) + P(41) + P(64)$	8614 := $H(4) + H(33) + H(57)$
8560:= $P(16) + P(39) + P(63)$	8560 := $H(6) + H(34) + H(56)$	8615:= $P(2) + P(12) + P(75)$	8615 := $H(19) + H(36) + H(52)$
8561:= $P(11) + P(45) + P(60)$	8561 := $H(31) + H(58)$	8616:= $P(4) + P(49) + P(58)$	8616 := $H(11) + H(65)$
8562:= $P(29) + P(70)$	8562 := $H(1) + H(31) + H(58)$	8617:= $P(44) + P(62)$	8617 := $H(1) + H(11) + H(65)$
8563:= $P(1) + P(29) + P(70)$	8563 := $H(15) + H(64)$	8618:= $P(1) + P(44) + P(62)$	8618 := $H(17) + H(37) + H(52)$
8564:= $P(3) + P(51) + P(56)$	8564 := $H(1) + H(15) + H(64)$	8619:= $P(34) + P(68)$	8619 := $H(9) + H(26) + H(60)$
8565:= $P(3) + P(16) + P(74)$	8565 := $H(45) + H(48)$	8620:= $P(1) + P(34) + P(68)$	8620 := $H(3) + H(43) + H(50)$
8566:= $P(45) + P(61)$	8566 := $H(1) + H(45) + H(48)$	8621:= $P(6) + P(50) + P(57)$	8621 := $H(3) + H(25) + H(61)$
8567:= $P(39) + P(65)$	8567 := $H(2) + H(31) + H(58)$	8622:= $P(2) + P(44) + P(62)$	8622 := $H(2) + H(11) + H(65)$
8568:= $P(1) + P(39) + P(65)$	8568 := $H(39) + H(53)$	8623:= $P(7) + P(16) + P(74)$	8623 := $H(5) + H(19) + H(63)$
8569:= $P(4) + P(20) + P(73)$	8569 := $H(1) + H(39) + H(53)$	8624:= $P(48) + P(59)$	8624 := $H(16) + H(64)$
8570:= $P(50) + P(57)$	8570 := $H(7) + H(37) + H(54)$	8625:= $P(1) + P(48) + P(59)$	8625 := $H(1) + H(16) + H(64)$
8571:= $P(1) + P(50) + P(57)$	8571 := $H(27) + H(60)$	8626:= $P(76)$	8626 := $H(5) + H(44) + H(49)$
8572:= $P(2) + P(39) + P(65)$	8572 := $H(22) + H(62)$	8627:= $P(1) + P(76)$	8627 := $H(6) + H(31) + H(58)$
8573:= $P(6) + P(23) + P(72)$	8573 := $H(1) + H(22) + H(62)$	8628:= $P(1) + P(32) + P(69)$	8628 := $H(38) + H(54)$
8574:= $P(3) + P(29) + P(70)$	8574 := $H(2) + H(39) + H(53)$	8629:= $P(2) + P(48) + P(59)$	8629 := $H(1) + H(38) + H(54)$
8575:= $P(2) + P(50) + P(57)$	8575 := $H(10) + H(65)$	8630:= $P(4) + P(21) + P(73)$	8630 := $H(2) + H(16) + H(64)$
8576:= $P(11) + P(75)$	8576 := $H(1) + H(10) + H(65)$	8631:= $P(2) + P(76)$	8631 := $H(35) + H(56)$
8577:= $P(1) + P(11) + P(75)$	8577 := $H(2) + H(27) + H(60)$	8632:= $P(1) + P(2) + P(76)$	8632 := $H(1) + H(35) + H(56)$
8578:= $P(3) + P(45) + P(61)$	8578 := $H(19) + H(63)$	8633:= $P(12) + P(41) + P(63)$	8633 := $H(4) + H(43) + H(50)$
8579:= $P(3) + P(39) + P(65)$	8579 := $H(1) + H(19) + H(63)$	8634:= $P(10) + P(19) + P(73)$	8634 := $H(2) + H(38) + H(54)$
8580:= $P(5) + P(10) + P(75)$	8580 := $H(3) + H(45) + H(48)$	8635:= $P(4) + P(41) + P(64)$	8635 := $H(11) + H(12) + H(64)$
8581:= $P(2) + P(11) + P(75)$	8581 := $H(44) + H(49)$	8636:= $P(3) + P(48) + P(59)$	8636 := $H(8) + H(40) + H(52)$
8582:= $P(3) + P(50) + P(57)$	8582 := $H(1) + H(44) + H(49)$	8637:= $P(5) + P(17) + P(74)$	8637 := $H(42) + H(51)$
8583:= $P(15) + P(49) + P(56)$	8583 := $H(3) + H(39) + H(53)$	8638:= $P(3) + P(76)$	8638 := $H(1) + H(42) + H(51)$
8584:= $P(4) + P(29) + P(70)$	8584 := $H(2) + H(19) + H(63)$	8639:= $P(1) + P(3) + P(76)$	8639 := $H(3) + H(16) + H(64)$
8585:= $P(6) + P(53) + P(54)$	8585 := $H(4) + H(46) + H(47)$	8640:= $P(7) + P(50) + P(57)$	8640 := $H(9) + H(21) + H(62)$
8586:= $P(20) + P(46) + P(57)$	8586 := $H(33) + H(57)$	8641:= $P(4) + P(34) + P(68)$	8641 := $H(6) + H(10) + H(65)$
8587:= $P(5) + P(51) + P(56)$	8587 := $H(1) + H(33) + H(57)$	8642:= $P(13) + P(27) + P(70)$	8642 := $H(7) + H(36) + H(55)$
8588:= $P(3) + P(11) + P(75)$	8588 := $H(14) + H(28) + H(58)$	8643:= $P(2) + P(3) + P(76)$	8643 := $H(2) + H(42) + H(51)$
8589:= $P(4) + P(39) + P(65)$	8589 := $H(4) + H(31) + H(58)$	8644:= $P(8) + P(51) + P(56)$	8644 := $H(4) + H(11) + H(65)$
8590:= $P(7) + P(35) + P(67)$	8590 := $H(3) + H(10) + H(65)$	8645:= $P(5) + P(12) + P(75)$	8645 := $H(15) + H(28) + H(58)$
8591:= $P(6) + P(52) + P(55)$	8591 := $H(4) + H(15) + H(64)$	8646:= $P(4) + P(48) + P(59)$	8646 := $H(66)$
8592:= $P(24) + P(72)$	8592 := $H(2) + H(33) + H(57)$	8647:= $P(13) + P(75)$	8647 := $H(1) + H(66)$
8593:= $P(1) + P(24) + P(72)$	8593 := $H(3) + H(19) + H(63)$	8648:= $P(4) + P(76)$	8648 := $H(7) + H(46) + H(47)$
8594:= $P(49) + P(58)$	8594 := $H(10) + H(12) + H(64)$	8649:= $P(1) + P(4) + P(76)$	8649 := $H(14) + H(41) + H(50)$
8595:= $P(1) + P(49) + P(58)$	8595 := $H(1) + H(10) + H(12) + H(64)$	8650:= $P(30) + P(70)$	8650 := $H(5) + H(43) + H(50)$
8596:= $P(6) + P(10) + P(75)$	8596 := $H(3) + H(44) + H(49)$	8651:= $P(1) + P(30) + P(70)$	8651 := $H(5) + H(25) + H(61)$
8597:= $P(2) + P(24) + P(72)$	8597 := $H(7) + H(14) + H(64)$	8652:= $P(2) + P(13) + P(75)$	8652 := $H(2) + H(66)$

8653 := $P(2) + P(4) + P(76)$	8653 := $H(1) + H(2) + H(66)$	8708 := $P(3) + P(7) + P(76)$	8708 := $H(1) + H(26) + H(61)$
8654 := $P(18) + P(74)$	8654 := $H(7) + H(15) + H(64)$	8709 := $P(19) + P(74)$	8709 := $H(9) + H(29) + H(59)$
8655 := $P(1) + P(18) + P(74)$	8655 := $H(20) + H(63)$	8710 := $P(1) + P(19) + P(74)$	8710 := $H(13) + H(65)$
8656 := $P(17) + P(36) + P(65)$	8656 := $H(1) + H(20) + H(63)$	8711 := $P(2) + P(52) + P(56)$	8711 := $H(1) + H(13) + H(65)$
8657 := $P(6) + P(27) + P(71)$	8657 := $H(13) + H(31) + H(57)$	8712 := $P(5) + P(6) + P(76)$	8712 := $H(6) + H(66)$
8658 := $P(8) + P(45) + P(61)$	8658 := $H(8) + H(9) + H(65)$	8713 := $P(18) + P(41) + P(62)$	8713 := $H(1) + H(6) + H(66)$
8659 := $P(2) + P(18) + P(74)$	8659 := $H(4) + H(35) + H(56)$	8714 := $P(2) + P(19) + P(74)$	8714 := $H(4) + H(32) + H(58)$
8660 := $P(47) + P(60)$	8660 := $H(31) + H(32) + H(49)$	8715 := $P(10) + P(50) + P(57)$	8715 := $H(7) + H(16) + H(64)$
8661 := $P(5) + P(76)$	8661 := $H(3) + H(66)$	8716 := $P(6) + P(25) + P(72)$	8716 := $H(2) + H(13) + H(65)$
8662 := $P(1) + P(5) + P(76)$	8662 := $H(1) + H(3) + H(66)$	8717 := $P(7) + P(13) + P(75)$	8717 := $H(4) + H(17) + H(64)$
8663 := $P(11) + P(43) + P(62)$	8663 := $H(7) + H(22) + H(62)$	8718 := $P(8) + P(76)$	8718 := $H(2) + H(6) + H(66)$
8664 := $P(6) + P(41) + P(64)$	8664 := $H(12) + H(44) + H(48)$	8719 := $P(1) + P(8) + P(76)$	8719 := $H(34) + H(57)$
8665 := $P(25) + P(72)$	8665 := $H(4) + H(42) + H(51)$	8720 := $P(5) + P(40) + P(65)$	8720 := $H(1) + H(34) + H(57)$
8666 := $P(1) + P(25) + P(72)$	8666 := $H(7) + H(10) + H(65)$	8721 := $P(51) + P(57)$	8721 := $H(6) + H(20) + H(63)$
8667 := $P(10) + P(23) + P(72)$	8667 := $H(2) + H(3) + H(66)$	8722 := $P(35) + P(68)$	8722 := $H(3) + H(26) + H(61)$
8668 := $P(6) + P(44) + P(62)$	8668 := $H(17) + H(31) + H(56)$	8723 := $P(1) + P(35) + P(68)$	8723 := $H(1) + H(3) + H(26) + H(61)$
8669 := $P(4) + P(13) + P(75)$	8669 := $H(5) + H(16) + H(64)$	8724 := $P(33) + P(69)$	8724 := $H(4) + H(37) + H(55)$
8670 := $P(2) + P(25) + P(72)$	8670 := $H(3) + H(20) + H(63)$	8725 := $P(1) + P(33) + P(69)$	8725 := $H(40) + H(53)$
8671 := $P(1) + P(2) + P(25) + P(72)$	8671 := $H(6) + H(43) + H(50)$	8726 := $P(2) + P(51) + P(57)$	8726 := $H(1) + H(40) + H(53)$
8672 := $P(22) + P(73)$	8672 := $H(6) + H(25) + H(61)$	8727 := $P(2) + P(35) + P(68)$	8727 := $H(3) + H(6) + H(66)$
8673 := $P(1) + P(22) + P(73)$	8673 := $H(30) + H(59)$	8728 := $P(4) + P(52) + P(56)$	8728 := $H(7) + H(42) + H(51)$
8674 := $P(43) + P(63)$	8674 := $H(4) + H(66)$	8729 := $P(2) + P(33) + P(69)$	8729 := $H(12) + H(13) + H(64)$
8675 := $P(1) + P(43) + P(63)$	8675 := $H(1) + H(4) + H(66)$	8730 := $P(15) + P(75)$	8730 := $H(21) + H(29) + H(56)$
8676 := $P(4) + P(18) + P(74)$	8676 := $H(3) + H(12) + H(65)$	8731 := $P(1) + P(15) + P(75)$	8731 := $H(2) + H(40) + H(53)$
8677 := $P(6) + P(76)$	8677 := $H(41) + H(52)$	8732 := $P(5) + P(53) + P(55)$	8732 := $H(25) + H(41) + H(46)$
8678 := $P(1) + P(6) + P(76)$	8678 := $H(1) + H(41) + H(52)$	8733 := $P(3) + P(51) + P(57)$	8733 := $H(12) + H(32) + H(57)$
8679 := $P(2) + P(43) + P(63)$	8679 := $H(2) + H(30) + H(59)$	8734 := $P(3) + P(35) + P(68)$	8734 := $H(3) + H(34) + H(57)$
8680 := $P(7) + P(12) + P(75)$	8680 := $H(28) + H(60)$	8735 := $P(37) + P(67)$	8735 := $H(4) + H(26) + H(61)$
8681 := $P(10) + P(37) + P(66)$	8681 := $H(1) + H(28) + H(60)$	8736 := $P(1) + P(37) + P(67)$	8736 := $H(21) + H(63)$
8682 := $P(2) + P(6) + P(76)$	8682 := $H(5) + H(42) + H(51)$	8737 := $P(42) + P(64)$	8737 := $H(7) + H(66)$
8683 := $P(4) + P(5) + P(76)$	8683 := $H(2) + H(41) + H(52)$	8738 := $P(1) + P(42) + P(64)$	8738 := $H(1) + H(7) + H(66)$
8684 := $P(3) + P(22) + P(73)$	8684 := $H(10) + H(34) + H(56)$	8739 := $P(23) + P(73)$	8739 := $H(6) + H(30) + H(59)$
8685 := $P(40) + P(65)$	8685 := $H(8) + H(45) + H(48)$	8740 := $P(1) + P(23) + P(73)$	8740 := $H(3) + H(40) + H(53)$
8686 := $P(1) + P(40) + P(65)$	8686 := $H(32) + H(58)$	8741 := $P(26) + P(72)$	8741 := $H(5) + H(37) + H(55)$
8687 := $P(14) + P(75)$	8687 := $H(1) + H(32) + H(58)$	8742 := $P(50) + P(58)$	8742 := $H(2) + H(21) + H(63)$
8688 := $P(28) + P(71)$	8688 := $H(3) + H(30) + H(59)$	8743 := $P(9) + P(76)$	8743 := $H(2) + H(7) + H(66)$
8689 := $P(1) + P(28) + P(71)$	8689 := $H(17) + H(64)$	8744 := $P(1) + P(9) + P(76)$	8744 := $H(8) + H(16) + H(64)$
8690 := $P(2) + P(40) + P(65)$	8690 := $H(1) + H(17) + H(64)$	8745 := $P(32) + P(40) + P(57)$	8745 := $H(23) + H(33) + H(53)$
8691 := $P(1) + P(2) + P(40) + P(65)$	8691 := $H(5) + H(66)$	8746 := $P(2) + P(26) + P(72)$	8746 := $H(46) + H(48)$
8692 := $P(2) + P(14) + P(75)$	8692 := $H(1) + H(5) + H(66)$	8747 := $P(2) + P(50) + P(58)$	8747 := $H(1) + H(46) + H(48)$
8693 := $P(2) + P(28) + P(71)$	8693 := $H(20) + H(40) + H(49)$	8748 := $P(2) + P(9) + P(76)$	8748 := $H(8) + H(38) + H(54)$
8694 := $P(4) + P(22) + P(73)$	8694 := $H(6) + H(38) + H(54)$	8749 := $P(3) + P(42) + P(64)$	8749 := $H(14) + H(16) + H(63)$
8695 := $P(5) + P(47) + P(60)$	8695 := $H(2) + H(17) + H(64)$	8750 := $P(45) + P(62)$	8750 := $H(1) + H(14) + H(16) + H(63)$
8696 := $P(7) + P(76)$	8696 := $H(37) + H(55)$	8751 := $P(1) + P(45) + P(62)$	8751 := $H(3) + H(21) + H(63)$
8697 := $P(53) + P(55)$	8697 := $H(1) + H(37) + H(55)$	8752 := $P(4) + P(15) + P(75)$	8752 := $H(2) + H(46) + H(48)$
8698 := $P(1) + P(53) + P(55)$	8698 := $H(8) + H(19) + H(63)$	8753 := $P(3) + P(26) + P(72)$	8753 := $H(4) + H(40) + H(53)$
8699 := $P(3) + P(14) + P(75)$	8699 := $H(10) + H(24) + H(61)$	8754 := $P(3) + P(50) + P(58)$	8754 := $H(24) + H(62)$
8700 := $P(3) + P(28) + P(71)$	8700 := $H(5) + H(20) + H(63)$	8755 := $P(2) + P(45) + P(62)$	8755 := $H(1) + H(24) + H(62)$
8701 := $P(2) + P(7) + P(76)$	8701 := $H(3) + H(32) + H(58)$	8756 := $P(5) + P(51) + P(57)$	8756 := $H(21) + H(25) + H(58)$
8702 := $P(46) + P(61)$	8702 := $H(2) + H(37) + H(55)$	8757 := $P(4) + P(37) + P(67)$	8757 := $H(5) + H(6) + H(66)$
8703 := $P(1) + P(46) + P(61)$	8703 := $H(6) + H(42) + H(51)$	8758 := $P(7) + P(28) + P(71)$	8758 := $H(18) + H(64)$
8704 := $P(14) + P(34) + P(67)$	8704 := $H(3) + H(17) + H(64)$	8759 := $P(4) + P(42) + P(64)$	8759 := $H(1) + H(18) + H(64)$
8705 := $P(6) + P(18) + P(74)$	8705 := $H(4) + H(41) + H(52)$	8760 := $P(6) + P(19) + P(74)$	8760 := $H(2) + H(24) + H(62)$
8706 := $P(52) + P(56)$	8706 := $H(3) + H(5) + H(66)$	8761 := $P(4) + P(23) + P(73)$	8761 := $H(3) + H(46) + H(48)$
8707 := $P(1) + P(52) + P(56)$	8707 := $H(26) + H(61)$	8762 := $P(3) + P(45) + P(62)$	8762 := $H(6) + H(37) + H(55)$

8763:= $P(39) + P(66)$	8763 := $H(14) + H(65)$	8818:= $P(3) + P(41) + P(65)$	8818 := $H(2) + H(27) + H(61)$
8764:= $P(1) + P(39) + P(66)$	8764 := $H(1) + H(14) + H(65)$	8819:= $P(9) + P(46) + P(61)$	8819 := $H(13) + H(34) + H(56)$
8765:= $P(4) + P(9) + P(76)$	8765 := $H(4) + H(7) + H(66)$	8820:= $P(27) + P(72)$	8820 := $H(15) + H(65)$
8766:= $P(8) + P(43) + P(63)$	8766 := $H(8) + H(66)$	8821:= $P(1) + P(27) + P(72)$	8821 := $H(22) + H(63)$
8767:= $P(20) + P(74)$	8767 := $H(1) + H(8) + H(66)$	8822:= $P(6) + P(10) + P(76)$	8822 := $H(1) + H(22) + H(63)$
8768:= $P(1) + P(20) + P(74)$	8768 := $H(7) + H(41) + H(52)$	8823:= $P(9) + P(52) + P(56)$	8823 := $H(5) + H(44) + H(50)$
8769:= $P(49) + P(59)$	8769 := $H(2) + H(14) + H(65)$	8824:= $P(34) + P(69)$	8824 := $H(6) + H(18) + H(64)$
8770:= $P(1) + P(49) + P(59)$	8770 := $H(5) + H(40) + H(53)$	8825:= $P(17) + P(75)$	8825 := $H(16) + H(19) + H(62)$
8771:= $P(10) + P(76)$	8771 := $H(7) + H(28) + H(60)$	8826:= $P(1) + P(17) + P(75)$	8826 := $H(2) + H(15) + H(65)$
8772:= $P(1) + P(10) + P(76)$	8772 := $H(36) + H(56)$	8827:= $P(6) + P(16) + P(75)$	8827 := $H(2) + H(22) + H(63)$
8773:= $P(29) + P(71)$	8773 := $H(1) + H(36) + H(56)$	8828:= $P(21) + P(74)$	8828 := $H(16) + H(31) + H(57)$
8774:= $P(1) + P(29) + P(71)$	8774 := $H(4) + H(46) + H(48)$	8829:= $P(1) + P(21) + P(74)$	8829 := $H(6) + H(14) + H(65)$
8775:= $P(3) + P(39) + P(66)$	8775 := $H(8) + H(20) + H(63)$	8830:= $P(2) + P(17) + P(75)$	8830 := $H(3) + H(33) + H(58)$
8776:= $P(16) + P(75)$	8776 := $H(6) + H(13) + H(65)$	8831:= $P(4) + P(24) + P(73)$	8831 := $H(19) + H(64)$
8777:= $P(1) + P(16) + P(75)$	8777 := $H(7) + H(32) + H(58)$	8832:= $P(3) + P(27) + P(72)$	8832 := $H(1) + H(19) + H(64)$
8778:= $P(2) + P(29) + P(71)$	8778 := $H(44) + H(50)$	8833:= $P(2) + P(21) + P(74)$	8833 := $H(9) + H(28) + H(60)$
8779:= $P(3) + P(20) + P(74)$	8779 := $H(1) + H(44) + H(50)$	8834:= $P(8) + P(50) + P(58)$	8834 := $H(4) + H(43) + H(51)$
8780:= $P(8) + P(28) + P(71)$	8780 := $H(7) + H(17) + H(64)$	8835:= $P(32) + P(70)$	8835 := $H(3) + H(15) + H(65)$
8781:= $P(2) + P(16) + P(75)$	8781 := $H(39) + H(54)$	8836:= $P(12) + P(76)$	8836 := $H(10) + H(66)$
8782:= $P(9) + P(25) + P(72)$	8782 := $H(1) + H(39) + H(54)$	8837:= $P(1) + P(12) + P(76)$	8837 := $H(1) + H(10) + H(66)$
8783:= $P(3) + P(10) + P(76)$	8783 := $H(34) + H(38) + H(43)$	8838:= $P(9) + P(51) + P(57)$	8838 := $H(5) + H(29) + H(60)$
8784:= $P(11) + P(21) + P(73)$	8784 := $H(2) + H(44) + H(50)$	8839:= $P(5) + P(44) + P(63)$	8839 := $H(5) + H(31) + H(59)$
8785:= $P(3) + P(29) + P(71)$	8785 := $H(6) + H(34) + H(57)$	8840:= $P(2) + P(32) + P(70)$	8840 := $H(4) + H(27) + H(61)$
8786:= $P(6) + P(37) + P(67)$	8786 := $H(4) + H(18) + H(64)$	8841:= $P(47) + P(61)$	8841 := $H(12) + H(45) + H(48)$
8787:= $P(13) + P(52) + P(55)$	8787 := $H(2) + H(39) + H(54)$	8842:= $P(1) + P(47) + P(61)$	8842 := $H(42) + H(52)$
8788:= $P(3) + P(16) + P(75)$	8788 := $H(11) + H(46) + H(47)$	8843:= $P(7) + P(29) + P(71)$	8843 := $H(1) + H(42) + H(52)$
8789:= $P(4) + P(20) + P(74)$	8789 := $H(19) + H(22) + H(60)$	8844:= $P(5) + P(24) + P(73)$	8844 := $H(5) + H(9) + H(66)$
8790:= $P(6) + P(23) + P(73)$	8790 := $H(9) + H(42) + H(51)$	8845:= $P(23) + P(51) + P(53)$	8845 := $H(38) + H(55)$
8791:= $P(4) + P(49) + P(59)$	8791 := $H(4) + H(14) + H(65)$	8846:= $P(2) + P(47) + P(61)$	8846 := $H(1) + H(38) + H(55)$
8792:= $P(6) + P(26) + P(72)$	8792 := $H(11) + H(31) + H(58)$	8847:= $P(38) + P(67)$	8847 := $H(6) + H(39) + H(54)$
8793:= $P(4) + P(10) + P(76)$	8793 := $H(29) + H(60)$	8848:= $P(1) + P(38) + P(67)$	8848 := $H(2) + H(42) + H(52)$
8794:= $P(6) + P(9) + P(76)$	8794 := $H(31) + H(59)$	8849:= $P(13) + P(17) + P(74)$	8849 := $H(4) + H(22) + H(63)$
8795:= $P(4) + P(29) + P(71)$	8795 := $H(1) + H(31) + H(59)$	8850:= $P(4) + P(21) + P(74)$	8850 := $H(14) + H(41) + H(51)$
8796:= $P(24) + P(43) + P(59)$	8796 := $H(3) + H(39) + H(54)$	8851:= $P(10) + P(52) + P(56)$	8851 := $H(25) + H(62)$
8797:= $P(20) + P(45) + P(59)$	8797 := $H(8) + H(41) + H(52)$	8852:= $P(2) + P(38) + P(67)$	8852 := $H(1) + H(25) + H(62)$
8798:= $P(4) + P(16) + P(75)$	8798 := $H(7) + H(26) + H(61)$	8853:= $P(3) + P(47) + P(61)$	8853 := $H(2) + H(6) + H(39) + H(54)$
8799:= $P(10) + P(18) + P(74)$	8799 := $H(9) + H(66)$	8854:= $P(9) + P(42) + P(64)$	8854 := $H(7) + H(14) + H(65)$
8800:= $P(7) + P(15) + P(75)$	8800 := $H(1) + H(9) + H(66)$	8855:= $P(77)$	8855 := $H(11) + H(16) + H(64)$
8801:= $P(6) + P(45) + P(62)$	8801 := $H(7) + H(13) + H(65)$	8856:= $P(1) + P(77)$	8856 := $H(35) + H(57)$
8802:= $P(11) + P(76)$	8802 := $H(6) + H(21) + H(63)$	8857:= $P(54) + P(55)$	8857 := $H(1) + H(35) + H(57)$
8803:= $P(1) + P(11) + P(76)$	8803 := $H(5) + H(18) + H(64)$	8858:= $P(1) + P(54) + P(55)$	8858 := $H(22) + H(36) + H(52)$
8804:= $P(44) + P(63)$	8804 := $H(13) + H(37) + H(54)$	8859:= $P(3) + P(38) + P(67)$	8859 := $H(4) + H(19) + H(64)$
8805:= $P(1) + P(44) + P(63)$	8805 := $H(2) + H(9) + H(66)$	8860:= $P(2) + P(77)$	8860 := $H(3) + H(38) + H(55)$
8806:= $P(41) + P(65)$	8806 := $H(43) + H(51)$	8861:= $P(30) + P(71)$	8861 := $H(16) + H(25) + H(60)$
8807:= $P(1) + P(41) + P(65)$	8807 := $H(1) + H(43) + H(51)$	8862:= $P(1) + P(30) + P(71)$	8862 := $H(2) + H(35) + H(57)$
8808:= $P(5) + P(29) + P(71)$	8808 := $H(3) + H(29) + H(60)$	8863:= $P(53) + P(56)$	8863 := $H(7) + H(36) + H(56)$
8809:= $P(24) + P(73)$	8809 := $H(3) + H(31) + H(59)$	8864:= $P(43) + P(64)$	8864 := $H(4) + H(10) + H(66)$
8810:= $P(1) + P(24) + P(73)$	8810 := $H(7) + H(34) + H(57)$	8865:= $P(1) + P(43) + P(64)$	8865 := $H(5) + H(15) + H(65)$
8811:= $P(2) + P(41) + P(65)$	8811 := $H(5) + H(8) + H(66)$	8866:= $P(2) + P(30) + P(71)$	8866 := $H(3) + H(25) + H(62)$
8812:= $P(7) + P(50) + P(58)$	8812 := $H(27) + H(61)$	8867:= $P(3) + P(77)$	8867 := $H(10) + H(41) + H(52)$
8813:= $P(7) + P(9) + P(76)$	8813 := $H(1) + H(27) + H(61)$	8868:= $P(1) + P(3) + P(77)$	8868 := $H(11) + H(42) + H(51)$
8814:= $P(2) + P(24) + P(73)$	8814 := $H(3) + H(9) + H(66)$	8869:= $P(2) + P(43) + P(64)$	8869 := $H(7) + H(44) + H(50)$
8815:= $P(41) + P(44) + P(48)$	8815 := $H(33) + H(58)$	8870:= $P(5) + P(32) + P(70)$	8870 := $H(4) + H(42) + H(52)$
8816:= $P(3) + P(44) + P(63)$	8816 := $H(1) + H(33) + H(58)$	8871:= $P(5) + P(12) + P(76)$	8871 := $H(3) + H(35) + H(57)$
8817:= $P(10) + P(22) + P(73)$	8817 := $H(5) + H(36) + H(56)$	8872:= $P(2) + P(3) + P(77)$	8872 := $H(6) + H(43) + H(51)$

8873 := $P(13) + P(76)$	8873 := $H(4) + H(38) + H(55)$	8928 := $P(1) + P(35) + P(69)$	8928 := $H(2) + H(12) + H(66)$
8874 := $P(1) + P(13) + P(76)$	8874 := $H(8) + H(24) + H(62)$	8929 := $P(3) + P(50) + P(59)$	8929 := $H(14) + H(36) + H(55)$
8875 := $P(52) + P(57)$	8875 := $H(15) + H(30) + H(58)$	8930 := $P(42) + P(65)$	8930 := $H(13) + H(43) + H(50)$
8876 := $P(1) + P(52) + P(57)$	8876 := $H(5) + H(19) + H(64)$	8931 := $P(1) + P(42) + P(65)$	8931 := $H(47) + H(48)$
8877 := $P(4) + P(77)$	8877 := $H(11) + H(66)$	8932 := $P(19) + P(75)$	8932 := $H(1) + H(47) + H(48)$
8878 := $P(1) + P(4) + P(77)$	8878 := $H(1) + H(11) + H(66)$	8933 := $P(1) + P(19) + P(75)$	8933 := $H(7) + H(42) + H(52)$
8879 := $P(4) + P(54) + P(55)$	8879 := $H(4) + H(25) + H(62)$	8934 := $P(7) + P(43) + P(64)$	8934 := $H(3) + H(32) + H(59)$
8880 := $P(2) + P(52) + P(57)$	8880 := $H(36) + H(39) + H(41)$	8935 := $P(2) + P(42) + P(65)$	8935 := $H(8) + H(33) + H(58)$
8881 := $P(40) + P(66)$	8881 := $H(16) + H(65)$	8936 := $P(15) + P(27) + P(71)$	8936 := $H(3) + H(28) + H(61)$
8882 := $P(25) + P(73)$	8882 := $H(1) + H(16) + H(65)$	8937 := $P(37) + P(68)$	8937 := $H(2) + H(47) + H(48)$
8883 := $P(1) + P(25) + P(73)$	8883 := $H(2) + H(11) + H(66)$	8938 := $P(1) + P(37) + P(68)$	8938 := $H(40) + H(54)$
8884 := $P(9) + P(20) + P(74)$	8884 := $H(4) + H(35) + H(57)$	8939 := $P(3) + P(35) + P(69)$	8939 := $H(4) + H(67)$
8885 := $P(3) + P(13) + P(76)$	8885 := $H(7) + H(31) + H(59)$	8940 := $P(12) + P(15) + P(75)$	8940 := $H(1) + H(4) + H(67)$
8886 := $P(46) + P(62)$	8886 := $H(41) + H(53)$	8941 := $P(5) + P(6) + P(77)$	8941 := $H(8) + H(22) + H(63)$
8887 := $P(1) + P(46) + P(62)$	8887 := $H(1) + H(41) + H(53)$	8942 := $P(2) + P(37) + P(68)$	8942 := $H(7) + H(25) + H(62)$
8888 := $P(9) + P(10) + P(76)$	8888 := $H(13) + H(15) + H(64)$	8943 := $P(6) + P(22) + P(74)$	8943 := $H(6) + H(11) + H(66)$
8889 := $P(3) + P(4) + P(77)$	8889 := $H(9) + H(21) + H(63)$	8944 := $P(3) + P(19) + P(75)$	8944 := $H(2) + H(40) + H(54)$
8890 := $P(5) + P(77)$	8890 := $H(5) + H(38) + H(55)$	8945 := $P(7) + P(52) + P(57)$	8945 := $H(2) + H(4) + H(67)$
8891 := $P(1) + P(5) + P(77)$	8891 := $H(1) + H(5) + H(38) + H(55)$	8946 := $P(16) + P(50) + P(57)$	8946 := $H(17) + H(65)$
8892 := $P(22) + P(74)$	8892 := $H(2) + H(41) + H(53)$	8947 := $P(8) + P(77)$	8947 := $H(1) + H(17) + H(65)$
8893 := $P(51) + P(58)$	8893 := $H(13) + H(39) + H(53)$	8948 := $P(1) + P(8) + P(77)$	8948 := $H(34) + H(58)$
8894 := $P(1) + P(51) + P(58)$	8894 := $H(14) + H(40) + H(52)$	8949 := $P(3) + P(37) + P(68)$	8949 := $H(1) + H(34) + H(58)$
8895 := $P(2) + P(5) + P(77)$	8895 := $H(17) + H(27) + H(59)$	8950 := $P(20) + P(42) + P(62)$	8950 := $H(4) + H(12) + H(66)$
8896 := $P(5) + P(30) + P(71)$	8896 := $H(3) + H(16) + H(65)$	8951 := $P(7) + P(40) + P(66)$	8951 := $H(8) + H(19) + H(64)$
8897 := $P(2) + P(22) + P(74)$	8897 := $H(6) + H(19) + H(64)$	8952 := $P(31) + P(71)$	8952 := $H(26) + H(62)$
8898 := $P(2) + P(51) + P(58)$	8898 := $H(8) + H(44) + H(50)$	8953 := $P(1) + P(31) + P(71)$	8953 := $H(1) + H(26) + H(62)$
8899 := $P(4) + P(18) + P(75)$	8899 := $H(9) + H(46) + H(48)$	8954 := $P(4) + P(19) + P(75)$	8954 := $H(2) + H(34) + H(58)$
8900 := $P(11) + P(33) + P(69)$	8900 := $H(10) + H(13) + H(65)$	8955 := $P(8) + P(53) + P(56)$	8955 := $H(45) + H(50)$
8901 := $P(8) + P(24) + P(73)$	8901 := $H(3) + H(41) + H(53)$	8956 := $P(15) + P(76)$	8956 := $H(5) + H(67)$
8902 := $P(28) + P(72)$	8902 := $H(6) + H(10) + H(66)$	8957 := $P(1) + P(15) + P(76)$	8957 := $H(1) + H(5) + H(67)$
8903 := $P(1) + P(28) + P(72)$	8903 := $H(7) + H(27) + H(61)$	8958 := $P(26) + P(73)$	8958 := $H(2) + H(26) + H(62)$
8904 := $P(3) + P(22) + P(74)$	8904 := $H(11) + H(30) + H(59)$	8959 := $P(23) + P(74)$	8959 := $H(4) + H(47) + H(48)$
8905 := $P(3) + P(51) + P(58)$	8905 := $H(4) + H(11) + H(66)$	8960 := $P(1) + P(23) + P(74)$	8960 := $H(22) + H(44) + H(46)$
8906 := $P(6) + P(77)$	8906 := $H(7) + H(33) + H(58)$	8961 := $P(2) + P(15) + P(76)$	8961 := $H(2) + H(45) + H(50)$
8907 := $P(1) + P(6) + P(77)$	8907 := $H(9) + H(24) + H(62)$	8962 := $P(39) + P(67)$	8962 := $H(2) + H(5) + H(67)$
8908 := $P(4) + P(46) + P(62)$	8908 := $H(20) + H(64)$	8963 := $P(1) + P(39) + P(67)$	8963 := $H(3) + H(34) + H(58)$
8909 := $P(16) + P(31) + P(69)$	8909 := $H(1) + H(20) + H(64)$	8964 := $P(2) + P(23) + P(74)$	8964 := $H(5) + H(32) + H(59)$
8910 := $P(5) + P(52) + P(57)$	8910 := $H(23) + H(63)$	8965 := $P(5) + P(42) + P(65)$	8965 := $H(8) + H(38) + H(55)$
8911 := $P(2) + P(6) + P(77)$	8911 := $H(67)$	8966 := $P(18) + P(19) + P(73)$	8966 := $H(4) + H(40) + H(54)$
8912 := $P(4) + P(5) + P(77)$	8912 := $H(1) + H(67)$	8967 := $P(2) + P(39) + P(67)$	8967 := $H(3) + H(26) + H(62)$
8913 := $P(14) + P(76)$	8913 := $H(8) + H(29) + H(60)$	8968 := $P(3) + P(15) + P(76)$	8968 := $H(7) + H(11) + H(66)$
8914 := $P(1) + P(14) + P(76)$	8914 := $H(2) + H(20) + H(64)$	8969 := $P(4) + P(8) + P(77)$	8969 := $H(17) + H(43) + H(49)$
8915 := $P(4) + P(51) + P(58)$	8915 := $H(10) + H(40) + H(53)$	8970 := $P(3) + P(26) + P(73)$	8970 := $H(3) + H(45) + H(50)$
8916 := $P(5) + P(40) + P(66)$	8916 := $H(2) + H(23) + H(63)$	8971 := $P(3) + P(23) + P(74)$	8971 := $H(13) + H(66)$
8917 := $P(50) + P(59)$	8917 := $H(2) + H(67)$	8972 := $P(9) + P(77)$	8972 := $H(1) + H(13) + H(66)$
8918 := $P(1) + P(50) + P(59)$	8918 := $H(1) + H(2) + H(67)$	8973 := $P(1) + P(9) + P(77)$	8973 := $H(9) + H(15) + H(65)$
8919 := $P(9) + P(11) + P(76)$	8919 := $H(32) + H(59)$	8974 := $P(3) + P(39) + P(67)$	8974 := $H(4) + H(17) + H(65)$
8920 := $P(8) + P(21) + P(74)$	8920 := $H(1) + H(32) + H(59)$	8975 := $P(14) + P(28) + P(71)$	8975 := $H(16) + H(37) + H(54)$
8921 := $P(5) + P(46) + P(62)$	8921 := $H(28) + H(61)$	8976 := $P(6) + P(7) + P(77)$	8976 := $H(4) + H(34) + H(58)$
8922 := $P(2) + P(50) + P(59)$	8922 := $H(12) + H(66)$	8977 := $P(2) + P(9) + P(77)$	8977 := $H(6) + H(67)$
8923 := $P(9) + P(41) + P(65)$	8923 := $H(1) + H(12) + H(66)$	8978 := $P(4) + P(15) + P(76)$	8978 := $H(1) + H(6) + H(67)$
8924 := $P(4) + P(28) + P(72)$	8924 := $H(34) + H(40) + H(42)$	8979 := $P(12) + P(49) + P(59)$	8979 := $H(44) + H(51)$
8925 := $P(7) + P(77)$	8925 := $H(2) + H(32) + H(59)$	8980 := $P(4) + P(26) + P(73)$	8980 := $H(1) + H(44) + H(51)$
8926 := $P(1) + P(7) + P(77)$	8926 := $H(3) + H(67)$	8981 := $P(4) + P(23) + P(74)$	8981 := $H(25) + H(28) + H(56)$
8927 := $P(35) + P(69)$	8927 := $H(1) + H(3) + H(67)$	8982 := $P(5) + P(8) + P(77)$	8982 := $H(21) + H(36) + H(53)$

8983 := $P(48) + P(61)$	8983 := $H(2) + H(6) + H(67)$	8993 := $P(5) + P(26) + P(73)$	8993 := $H(5) + H(34) + H(58)$
8984 := $P(1) + P(48) + P(61)$	8984 := $H(4) + H(5) + H(67)$	8994 := $P(44) + P(64)$	8994 := $H(3) + H(44) + H(51)$
8985 := $P(8) + P(51) + P(58)$	8985 := $H(2) + H(44) + H(51)$	8995 := $P(1) + P(44) + P(64)$	8995 := $H(2) + H(21) + H(64)$
8986 := $P(10) + P(47) + P(61)$	8986 := $H(3) + H(13) + H(66)$	8996 := $P(11) + P(27) + P(72)$	8996 := $H(10) + H(43) + H(51)$
8987 := $P(29) + P(72)$	8987 := $H(6) + H(28) + H(61)$	8997 := $P(5) + P(39) + P(67)$	8997 := $H(36) + H(57)$
8988 := $P(1) + P(29) + P(72)$	8988 := $H(6) + H(12) + H(66)$	8998 := $P(6) + P(8) + P(77)$	8998 := $H(39) + H(55)$
8989 := $P(13) + P(50) + P(58)$	8989 := $H(21) + H(64)$	8999 := $P(2) + P(44) + P(64)$	8999 := $H(1) + H(39) + H(55)$
8990 := $P(20) + P(75)$	8990 := $H(1) + H(21) + H(64)$	9000 := $P(10) + P(77)$	9000 := $H(5) + H(45) + H(50)$
8991 := $P(1) + P(20) + P(75)$	8991 := $H(5) + H(17) + H(65)$		
8992 := $P(2) + P(29) + P(72)$	8992 := $H(3) + H(6) + H(67)$		
9001 := $P(1) + P(10) + P(77)$	9001 := $H(7) + H(23) + H(63)$	9045 := $P(3) + P(36) + P(69)$	9045 := $H(6) + H(44) + H(51)$
9002 := $P(16) + P(76)$	9002 := $H(7) + H(67)$	9046 := $P(32) + P(71)$	9046 := $H(3) + H(8) + H(67)$
9003 := $P(1) + P(16) + P(76)$	9003 := $H(24) + H(63)$	9047 := $P(52) + P(58)$	9047 := $H(5) + H(7) + H(67)$
9004 := $P(11) + P(21) + P(74)$	9004 := $H(1) + H(24) + H(63)$	9048 := $P(1) + P(52) + P(58)$	9048 := $H(33) + H(59)$
9005 := $P(2) + P(10) + P(77)$	9005 := $H(4) + H(6) + H(67)$	9049 := $P(38) + P(68)$	9049 := $H(1) + H(33) + H(59)$
9006 := $P(3) + P(44) + P(64)$	9006 := $H(8) + H(41) + H(53)$	9050 := $P(1) + P(38) + P(68)$	9050 := $H(13) + H(40) + H(53)$
9007 := $P(2) + P(16) + P(76)$	9007 := $H(4) + H(44) + H(51)$	9051 := $P(17) + P(76)$	9051 := $H(42) + H(53)$
9008 := $P(10) + P(53) + P(56)$	9008 := $H(2) + H(7) + H(67)$	9052 := $P(1) + P(17) + P(76)$	9052 := $H(1) + H(42) + H(53)$
9009 := $P(4) + P(29) + P(72)$	9009 := $H(2) + H(24) + H(63)$	9053 := $P(4) + P(11) + P(77)$	9053 := $H(16) + H(46) + H(47)$
9010 := $P(6) + P(23) + P(74)$	9010 := $H(7) + H(32) + H(59)$	9054 := $P(2) + P(38) + P(68)$	9054 := $H(2) + H(33) + H(59)$
9011 := $P(11) + P(32) + P(70)$	9011 := $H(43) + H(52)$	9055 := $P(4) + P(36) + P(69)$	9055 := $H(6) + H(21) + H(64)$
9012 := $P(3) + P(10) + P(77)$	9012 := $H(1) + H(43) + H(52)$	9056 := $P(2) + P(17) + P(76)$	9056 := $H(5) + H(43) + H(52)$
9013 := $P(6) + P(39) + P(67)$	9013 := $H(3) + H(39) + H(55)$	9057 := $P(43) + P(65)$	9057 := $H(27) + H(62)$
9014 := $P(3) + P(16) + P(76)$	9014 := $H(6) + H(34) + H(58)$	9058 := $P(1) + P(43) + P(65)$	9058 := $H(1) + H(27) + H(62)$
9015 := $P(15) + P(40) + P(65)$	9015 := $H(18) + H(65)$	9059 := $P(3) + P(52) + P(58)$	9059 := $H(4) + H(8) + H(67)$
9016 := $P(4) + P(44) + P(64)$	9016 := $H(1) + H(18) + H(65)$	9060 := $P(5) + P(47) + P(62)$	9060 := $H(5) + H(18) + H(65)$
9017 := $P(7) + P(8) + P(77)$	9017 := $H(2) + H(43) + H(52)$	9061 := $P(3) + P(38) + P(68)$	9061 := $H(9) + H(20) + H(64)$
9018 := $P(5) + P(48) + P(61)$	9018 := $H(3) + H(24) + H(63)$	9062 := $P(2) + P(43) + P(65)$	9062 := $H(4) + H(29) + H(61)$
9019 := $P(8) + P(35) + P(69)$	9019 := $H(20) + H(42) + H(49)$	9063 := $P(3) + P(17) + P(76)$	9063 := $H(2) + H(27) + H(62)$
9020 := $P(10) + P(52) + P(57)$	9020 := $H(22) + H(41) + H(49)$	9064 := $P(5) + P(24) + P(74)$	9064 := $H(9) + H(67)$
9021 := $P(1) + P(10) + P(52) + P(57)$	9021 := $H(2) + H(18) + H(65)$	9065 := $P(12) + P(77)$	9065 := $H(1) + H(9) + H(67)$
9022 := $P(4) + P(10) + P(77)$	9022 := $H(5) + H(6) + H(67)$	9066 := $P(1) + P(12) + P(77)$	9066 := $H(38) + H(56)$
9023 := $P(54) + P(56)$	9023 := $H(24) + H(25) + H(58)$	9067 := $P(5) + P(34) + P(70)$	9067 := $H(1) + H(38) + H(56)$
9024 := $P(1) + P(54) + P(56)$	9024 := $H(14) + H(66)$	9068 := $P(51) + P(59)$	9068 := $H(6) + H(7) + H(67)$
9025 := $P(47) + P(62)$	9025 := $H(1) + H(14) + H(66)$	9069 := $P(1) + P(51) + P(59)$	9069 := $H(5) + H(14) + H(66)$
9026 := $P(1) + P(47) + P(62)$	9026 := $H(3) + H(43) + H(52)$	9070 := $P(2) + P(12) + P(77)$	9070 := $H(2) + H(9) + H(67)$
9027 := $P(10) + P(25) + P(73)$	9027 := $H(17) + H(26) + H(60)$	9071 := $P(4) + P(38) + P(68)$	9071 := $H(10) + H(16) + H(65)$
9028 := $P(2) + P(54) + P(56)$	9028 := $H(8) + H(20) + H(64)$	9072 := $P(5) + P(27) + P(73)$	9072 := $H(2) + H(38) + H(56)$
9029 := $P(24) + P(74)$	9029 := $H(7) + H(40) + H(54)$	9073 := $P(46) + P(63)$	9073 := $H(11) + H(42) + H(52)$
9030 := $P(1) + P(24) + P(74)$	9030 := $H(2) + H(14) + H(66)$	9074 := $P(1) + P(46) + P(63)$	9074 := $H(22) + H(64)$
9031 := $P(11) + P(77)$	9031 := $H(8) + H(67)$	9075 := $P(30) + P(72)$	9075 := $H(1) + H(22) + H(64)$
9032 := $P(34) + P(70)$	9032 := $H(1) + H(8) + H(67)$	9076 := $P(1) + P(30) + P(72)$	9076 := $H(4) + H(33) + H(59)$
9033 := $P(36) + P(69)$	9033 := $H(14) + H(20) + H(63)$	9077 := $P(3) + P(12) + P(77)$	9077 := $H(6) + H(43) + H(52)$
9034 := $P(1) + P(36) + P(69)$	9034 := $H(29) + H(61)$	9078 := $P(2) + P(46) + P(63)$	9078 := $H(1) + H(6) + H(43) + H(52)$
9035 := $P(3) + P(54) + P(56)$	9035 := $H(1) + H(29) + H(61)$	9079 := $P(4) + P(43) + P(65)$	9079 := $H(3) + H(9) + H(67)$
9036 := $P(2) + P(11) + P(77)$	9036 := $H(18) + H(20) + H(62)$	9080 := $P(40) + P(67)$	9080 := $H(2) + H(22) + H(64)$
9037 := $P(27) + P(73)$	9037 := $H(2) + H(8) + H(67)$	9081 := $P(1) + P(40) + P(67)$	9081 := $H(15) + H(66)$
9038 := $P(1) + P(27) + P(73)$	9038 := $H(18) + H(43) + H(49)$	9082 := $P(5) + P(52) + P(58)$	9082 := $H(1) + H(15) + H(66)$
9039 := $P(8) + P(49) + P(60)$	9039 := $H(3) + H(14) + H(66)$	9083 := $P(6) + P(34) + P(70)$	9083 := $H(13) + H(18) + H(64)$
9040 := $P(11) + P(43) + P(64)$	9040 := $H(2) + H(29) + H(61)$	9084 := $P(5) + P(38) + P(68)$	9084 := $H(9) + H(47) + H(48)$
9041 := $P(3) + P(24) + P(74)$	9041 := $H(8) + H(28) + H(61)$	9085 := $P(2) + P(40) + P(67)$	9085 := $H(35) + H(58)$
9042 := $P(2) + P(27) + P(73)$	9042 := $H(5) + H(36) + H(57)$	9086 := $P(5) + P(17) + P(76)$	9086 := $H(1) + H(35) + H(58)$
9043 := $P(3) + P(11) + P(77)$	9043 := $H(4) + H(18) + H(65)$	9087 := $P(78)$	9087 := $H(2) + H(15) + H(66)$
9044 := $P(3) + P(34) + P(70)$	9044 := $H(13) + H(34) + H(57)$	9088 := $P(1) + P(78)$	9088 := $H(19) + H(65)$

9089 := $P(11) + P(14) + P(76)$	9089 := $H(1) + H(19) + H(65)$	9144 := $P(1) + P(33) + P(71)$	9144 := $H(5) + H(41) + H(54)$
9090 := $P(4) + P(51) + P(59)$	9090 := $H(6) + H(14) + H(66)$	9145 := $P(7) + P(30) + P(72)$	9145 := $H(5) + H(25) + H(63)$
9091 := $P(12) + P(40) + P(66)$	9091 := $H(2) + H(35) + H(58)$	9146 := $P(6) + P(50) + P(60)$	9146 := $H(5) + H(10) + H(67)$
9092 := $P(2) + P(78)$	9092 := $H(4) + H(9) + H(67)$	9147 := $P(2) + P(14) + P(77)$	9147 := $H(6) + H(15) + H(66)$
9093 := $P(1) + P(2) + P(78)$	9093 := $H(5) + H(33) + H(59)$	9148 := $P(2) + P(33) + P(71)$	9148 := $H(2) + H(11) + H(67)$
9094 := $P(8) + P(16) + P(76)$	9094 := $H(2) + H(19) + H(65)$	9149 := $P(4) + P(45) + P(64)$	9149 := $H(1) + H(2) + H(11) + H(67)$
9095 := $P(50) + P(60)$	9095 := $H(1) + H(2) + H(19) + H(65)$	9150 := $P(3) + P(6) + P(78)$	9150 := $H(9) + H(36) + H(57)$
9096 := $P(1) + P(50) + P(60)$	9096 := $H(3) + H(15) + H(66)$	9151 := $P(14) + P(43) + P(64)$	9151 := $H(30) + H(61)$
9097 := $P(4) + P(30) + P(72)$	9097 := $H(6) + H(8) + H(67)$	9152 := $P(20) + P(29) + P(70)$	9152 := $H(1) + H(30) + H(61)$
9098 := $P(6) + P(52) + P(58)$	9098 := $H(10) + H(20) + H(64)$	9153 := $P(6) + P(13) + P(77)$	9153 := $H(11) + H(12) + H(66)$
9099 := $P(3) + P(78)$	9099 := $H(41) + H(54)$	9154 := $P(3) + P(14) + P(77)$	9154 := $H(6) + H(19) + H(65)$
9100 := $P(1) + P(3) + P(78)$	9100 := $H(25) + H(63)$	9155 := $P(3) + P(33) + P(71)$	9155 := $H(40) + H(55)$
9101 := $P(7) + P(11) + P(77)$	9101 := $H(10) + H(67)$	9156 := $P(19) + P(48) + P(59)$	9156 := $H(32) + H(60)$
9102 := $P(13) + P(77)$	9102 := $H(1) + H(10) + H(67)$	9157 := $P(7) + P(78)$	9157 := $H(1) + H(32) + H(60)$
9103 := $P(18) + P(76)$	9103 := $H(3) + H(19) + H(65)$	9158 := $P(19) + P(76)$	9158 := $H(1) + H(2) + H(30) + H(61)$
9104 := $P(1) + P(18) + P(76)$	9104 := $H(1) + H(3) + H(19) + H(65)$	9159 := $P(1) + P(19) + P(76)$	9159 := $H(14) + H(39) + H(54)$
9105 := $P(24) + P(49) + P(56)$	9105 := $H(2) + H(41) + H(54)$	9160 := $P(4) + P(6) + P(78)$	9160 := $H(15) + H(40) + H(53)$
9106 := $P(11) + P(42) + P(65)$	9106 := $H(2) + H(25) + H(63)$	9161 := $P(5) + P(42) + P(66)$	9161 := $H(2) + H(40) + H(55)$
9107 := $P(2) + P(13) + P(77)$	9107 := $H(2) + H(10) + H(67)$	9162 := $P(2) + P(7) + P(78)$	9162 := $H(2) + H(32) + H(60)$
9108 := $P(2) + P(18) + P(76)$	9108 := $H(9) + H(45) + H(50)$	9163 := $P(2) + P(19) + P(76)$	9163 := $H(23) + H(64)$
9109 := $P(4) + P(78)$	9109 := $H(4) + H(15) + H(66)$	9164 := $P(39) + P(68)$	9164 := $H(1) + H(23) + H(64)$
9110 := $P(1) + P(4) + P(78)$	9110 := $H(1) + H(4) + H(15) + H(66)$	9165 := $P(1) + P(39) + P(68)$	9165 := $H(20) + H(65)$
9111 := $P(9) + P(44) + P(64)$	9111 := $H(5) + H(38) + H(56)$	9166 := $P(31) + P(72)$	9166 := $H(28) + H(62)$
9112 := $P(12) + P(28) + P(72)$	9112 := $H(10) + H(12) + H(66)$	9167 := $P(48) + P(62)$	9167 := $H(1) + H(28) + H(62)$
9113 := $P(11) + P(37) + P(68)$	9113 := $H(4) + H(35) + H(58)$	9168 := $P(1) + P(48) + P(62)$	9168 := $H(8) + H(33) + H(59)$
9114 := $P(2) + P(4) + P(78)$	9114 := $H(3) + H(41) + H(54)$	9169 := $P(2) + P(39) + P(68)$	9169 := $H(2) + H(23) + H(64)$
9115 := $P(22) + P(75)$	9115 := $H(3) + H(25) + H(63)$	9170 := $P(3) + P(19) + P(76)$	9170 := $H(3) + H(40) + H(55)$
9116 := $P(1) + P(22) + P(75)$	9116 := $H(3) + H(10) + H(67)$	9171 := $P(2) + P(31) + P(72)$	9171 := $H(2) + H(20) + H(65)$
9117 := $P(4) + P(50) + P(60)$	9117 := $H(6) + H(42) + H(53)$	9172 := $P(2) + P(48) + P(62)$	9172 := $H(2) + H(28) + H(62)$
9118 := $P(16) + P(50) + P(58)$	9118 := $H(8) + H(39) + H(55)$	9173 := $P(5) + P(6) + P(78)$	9173 := $H(16) + H(41) + H(52)$
9119 := $P(28) + P(73)$	9119 := $H(5) + H(22) + H(64)$	9174 := $P(9) + P(43) + P(65)$	9174 := $H(24) + H(42) + H(48)$
9120 := $P(1) + P(28) + P(73)$	9120 := $H(26) + H(32) + H(54)$	9175 := $P(17) + P(45) + P(62)$	9175 := $H(19) + H(41) + H(51)$
9121 := $P(3) + P(4) + P(78)$	9121 := $H(12) + H(38) + H(55)$	9176 := $P(3) + P(39) + P(68)$	9176 := $H(7) + H(35) + H(58)$
9122 := $P(5) + P(78)$	9122 := $H(7) + H(8) + H(67)$	9177 := $P(5) + P(14) + P(77)$	9177 := $H(8) + H(27) + H(62)$
9123 := $P(1) + P(5) + P(78)$	9123 := $H(6) + H(27) + H(62)$	9178 := $P(26) + P(74)$	9178 := $H(3) + H(23) + H(64)$
9124 := $P(2) + P(28) + P(73)$	9124 := $H(47) + H(49)$	9179 := $P(8) + P(78)$	9179 := $H(4) + H(30) + H(61)$
9125 := $P(4) + P(18) + P(76)$	9125 := $H(1) + H(47) + H(49)$	9180 := $P(1) + P(8) + P(78)$	9180 := $H(68)$
9126 := $P(42) + P(66)$	9126 := $H(5) + H(15) + H(66)$	9181 := $P(31) + P(50) + P(52)$	9181 := $H(1) + H(68)$
9127 := $P(45) + P(64)$	9127 := $H(4) + H(41) + H(54)$	9182 := $P(23) + P(75)$	9182 := $H(1) + H(34) + H(59)$
9128 := $P(49) + P(61)$	9128 := $H(4) + H(25) + H(63)$	9183 := $P(1) + P(23) + P(75)$	9183 := $H(4) + H(40) + H(55)$
9129 := $P(1) + P(49) + P(61)$	9129 := $H(4) + H(10) + H(67)$	9184 := $P(2) + P(8) + P(78)$	9184 := $H(44) + H(52)$
9130 := $P(5) + P(50) + P(60)$	9130 := $H(2) + H(47) + H(49)$	9185 := $P(15) + P(77)$	9185 := $H(1) + H(44) + H(52)$
9131 := $P(2) + P(42) + P(66)$	9131 := $H(8) + H(43) + H(52)$	9186 := $P(55) + P(56)$	9186 := $H(2) + H(68)$
9132 := $P(2) + P(45) + P(64)$	9132 := $H(6) + H(38) + H(56)$	9187 := $P(44) + P(65)$	9187 := $H(12) + H(67)$
9133 := $P(2) + P(49) + P(61)$	9133 := $H(5) + H(19) + H(65)$	9188 := $P(1) + P(44) + P(65)$	9188 := $H(1) + H(12) + H(67)$
9134 := $P(3) + P(5) + P(78)$	9134 := $H(21) + H(34) + H(55)$	9189 := $P(4) + P(48) + P(62)$	9189 := $H(15) + H(24) + H(62)$
9135 := $P(35) + P(70)$	9135 := $H(8) + H(18) + H(65)$	9190 := $P(2) + P(15) + P(77)$	9190 := $H(2) + H(44) + H(52)$
9136 := $P(1) + P(35) + P(70)$	9136 := $H(46) + H(50)$	9191 := $P(2) + P(55) + P(56)$	9191 := $H(4) + H(23) + H(64)$
9137 := $P(4) + P(22) + P(75)$	9137 := $H(1) + H(46) + H(50)$	9192 := $P(54) + P(57)$	9192 := $H(7) + H(10) + H(67)$
9138 := $P(6) + P(78)$	9138 := $H(10) + H(34) + H(58)$	9193 := $P(1) + P(54) + P(57)$	9193 := $H(2) + H(12) + H(67)$
9139 := $P(1) + P(6) + P(78)$	9139 := $H(3) + H(47) + H(49)$	9194 := $P(3) + P(23) + P(75)$	9194 := $H(4) + H(28) + H(62)$
9140 := $P(2) + P(35) + P(70)$	9140 := $H(6) + H(22) + H(64)$	9195 := $P(8) + P(18) + P(76)$	9195 := $H(3) + H(68)$
9141 := $P(4) + P(28) + P(73)$	9141 := $H(11) + H(23) + H(63)$	9196 := $P(7) + P(42) + P(66)$	9196 := $H(1) + H(3) + H(68)$
9142 := $P(14) + P(77)$	9142 := $H(11) + H(67)$	9197 := $P(2) + P(54) + P(57)$	9197 := $H(12) + H(28) + H(61)$
9143 := $P(33) + P(71)$	9143 := $H(1) + H(11) + H(67)$	9198 := $P(3) + P(55) + P(56)$	9198 := $H(14) + H(15) + H(65)$

9199 := $P(3) + P(44) + P(65)$	9199 := $H(3) + H(44) + H(52)$	9254 := $P(38) + P(69)$	9254 := $H(4) + H(36) + H(58)$
9200 := $P(4) + P(26) + P(74)$	9200 := $H(5) + H(40) + H(55)$	9255 := $P(1) + P(38) + P(69)$	9255 := $H(11) + H(14) + H(66)$
9201 := $P(41) + P(67)$	9201 := $H(26) + H(63)$	9256 := $P(7) + P(55) + P(56)$	9256 := $H(24) + H(64)$
9202 := $P(1) + P(41) + P(67)$	9202 := $H(1) + H(26) + H(63)$	9257 := $P(27) + P(74)$	9257 := $H(1) + H(24) + H(64)$
9203 := $P(13) + P(15) + P(76)$	9203 := $H(16) + H(26) + H(61)$	9258 := $P(1) + P(27) + P(74)$	9258 := $H(18) + H(38) + H(54)$
9204 := $P(9) + P(78)$	9204 := $H(9) + H(42) + H(53)$	9259 := $P(2) + P(38) + P(69)$	9259 := $H(14) + H(16) + H(65)$
9205 := $P(1) + P(9) + P(78)$	9205 := $H(8) + H(35) + H(58)$	9260 := $P(32) + P(72)$	9260 := $H(19) + H(46) + H(47)$
9206 := $P(2) + P(41) + P(67)$	9206 := $H(13) + H(16) + H(65)$	9261 := $P(1) + P(32) + P(72)$	9261 := $H(3) + H(6) + H(68)$
9207 := $P(4) + P(15) + P(77)$	9207 := $H(17) + H(66)$	9262 := $P(2) + P(27) + P(74)$	9262 := $H(2) + H(24) + H(64)$
9208 := $P(4) + P(55) + P(56)$	9208 := $H(4) + H(68)$	9263 := $P(11) + P(78)$	9263 := $H(13) + H(40) + H(54)$
9209 := $P(2) + P(9) + P(78)$	9209 := $H(1) + H(4) + H(68)$	9264 := $P(1) + P(11) + P(78)$	9264 := $H(42) + H(54)$
9210 := $P(10) + P(12) + P(77)$	9210 := $H(5) + H(20) + H(65)$	9265 := $P(2) + P(32) + P(72)$	9265 := $H(1) + H(42) + H(54)$
9211 := $P(8) + P(28) + P(73)$	9211 := $H(5) + H(28) + H(62)$	9266 := $P(3) + P(38) + P(69)$	9266 := $H(15) + H(19) + H(64)$
9212 := $P(47) + P(63)$	9212 := $H(4) + H(44) + H(52)$	9267 := $P(5) + P(10) + P(78)$	9267 := $H(6) + H(26) + H(63)$
9213 := $P(1) + P(47) + P(63)$	9213 := $H(2) + H(17) + H(66)$	9268 := $P(2) + P(11) + P(78)$	9268 := $H(16) + H(36) + H(56)$
9214 := $P(4) + P(54) + P(57)$	9214 := $H(2) + H(4) + H(68)$	9269 := $P(3) + P(27) + P(74)$	9269 := $H(21) + H(43) + H(49)$
9215 := $P(6) + P(39) + P(68)$	9215 := $H(4) + H(12) + H(67)$	9270 := $P(8) + P(26) + P(74)$	9270 := $H(2) + H(42) + H(54)$
9216 := $P(20) + P(76)$	9216 := $H(3) + H(26) + H(63)$	9271 := $P(7) + P(41) + P(67)$	9271 := $H(7) + H(68)$
9217 := $P(1) + P(20) + P(76)$	9217 := $H(6) + H(30) + H(61)$	9272 := $P(3) + P(32) + P(72)$	9272 := $H(31) + H(61)$
9218 := $P(6) + P(48) + P(62)$	9218 := $H(1) + H(6) + H(30) + H(61)$	9273 := $P(6) + P(52) + P(59)$	9273 := $H(1) + H(31) + H(61)$
9219 := $P(8) + P(45) + P(64)$	9219 := $H(39) + H(56)$	9274 := $P(4) + P(24) + P(75)$	9274 := $H(4) + H(6) + H(68)$
9220 := $P(5) + P(15) + P(77)$	9220 := $H(43) + H(53)$	9275 := $P(3) + P(11) + P(78)$	9275 := $H(7) + H(44) + H(52)$
9221 := $P(2) + P(20) + P(76)$	9221 := $H(1) + H(43) + H(53)$	9276 := $P(50) + P(61)$	9276 := $H(18) + H(66)$
9222 := $P(52) + P(59)$	9222 := $H(3) + H(17) + H(66)$	9277 := $P(21) + P(76)$	9277 := $H(1) + H(18) + H(66)$
9223 := $P(1) + P(52) + P(59)$	9223 := $H(3) + H(4) + H(68)$	9278 := $P(1) + P(21) + P(76)$	9278 := $H(2) + H(31) + H(61)$
9224 := $P(3) + P(47) + P(63)$	9224 := $H(10) + H(29) + H(61)$	9279 := $P(4) + P(27) + P(74)$	9279 := $H(29) + H(62)$
9225 := $P(10) + P(40) + P(67)$	9225 := $H(5) + H(68)$	9280 := $P(17) + P(77)$	9280 := $H(1) + H(29) + H(62)$
9226 := $P(4) + P(9) + P(78)$	9226 := $H(36) + H(58)$	9281 := $P(1) + P(17) + P(77)$	9281 := $H(5) + H(13) + H(67)$
9227 := $P(2) + P(52) + P(59)$	9227 := $H(1) + H(36) + H(58)$	9282 := $P(40) + P(68)$	9282 := $H(2) + H(18) + H(66)$
9228 := $P(3) + P(20) + P(76)$	9228 := $H(11) + H(36) + H(57)$	9283 := $P(1) + P(40) + P(68)$	9283 := $H(8) + H(23) + H(64)$
9229 := $P(6) + P(26) + P(74)$	9229 := $H(4) + H(26) + H(63)$	9284 := $P(8) + P(54) + P(57)$	9284 := $H(4) + H(24) + H(64)$
9230 := $P(6) + P(8) + P(78)$	9230 := $H(35) + H(40) + H(43)$	9285 := $P(2) + P(17) + P(77)$	9285 := $H(33) + H(60)$
9231 := $P(16) + P(77)$	9231 := $H(2) + H(5) + H(68)$	9286 := $P(7) + P(20) + P(76)$	9286 := $H(1) + H(33) + H(60)$
9232 := $P(10) + P(78)$	9232 := $H(2) + H(36) + H(58)$	9287 := $P(2) + P(40) + P(68)$	9287 := $H(3) + H(31) + H(61)$
9233 := $P(1) + P(10) + P(78)$	9233 := $H(7) + H(11) + H(67)$	9288 := $P(3) + P(50) + P(61)$	9288 := $H(11) + H(27) + H(62)$
9234 := $P(3) + P(52) + P(59)$	9234 := $H(3) + H(39) + H(56)$	9289 := $P(3) + P(21) + P(76)$	9289 := $H(14) + H(67)$
9235 := $P(8) + P(33) + P(71)$	9235 := $H(3) + H(43) + H(53)$	9290 := $P(12) + P(40) + P(67)$	9290 := $H(1) + H(14) + H(67)$
9236 := $P(2) + P(16) + P(77)$	9236 := $H(13) + H(67)$	9291 := $P(11) + P(22) + P(75)$	9291 := $H(38) + H(57)$
9237 := $P(2) + P(10) + P(78)$	9237 := $H(1) + H(13) + H(67)$	9292 := $P(30) + P(73)$	9292 := $H(1) + H(38) + H(57)$
9238 := $P(4) + P(20) + P(76)$	9238 := $H(9) + H(35) + H(58)$	9293 := $P(1) + P(30) + P(73)$	9293 := $H(1) + H(4) + H(42) + H(54)$
9239 := $P(5) + P(9) + P(78)$	9239 := $H(25) + H(44) + H(46)$	9294 := $P(3) + P(40) + P(68)$	9294 := $H(3) + H(29) + H(62)$
9240 := $P(10) + P(50) + P(60)$	9240 := $H(3) + H(5) + H(68)$	9295 := $P(5) + P(32) + P(72)$	9295 := $H(2) + H(14) + H(67)$
9241 := $P(36) + P(70)$	9241 := $H(3) + H(36) + H(58)$	9296 := $P(8) + P(9) + P(78)$	9296 := $H(20) + H(40) + H(52)$
9242 := $P(1) + P(36) + P(70)$	9242 := $H(2) + H(13) + H(67)$	9297 := $P(12) + P(78)$	9297 := $H(2) + H(38) + H(57)$
9243 := $P(34) + P(71)$	9243 := $H(1) + H(2) + H(13) + H(67)$	9298 := $P(1) + P(12) + P(78)$	9298 := $H(7) + H(17) + H(66)$
9244 := $P(1) + P(34) + P(71)$	9244 := $H(8) + H(47) + H(49)$	9299 := $P(4) + P(21) + P(76)$	9299 := $H(4) + H(7) + H(68)$
9245 := $P(9) + P(49) + P(61)$	9245 := $H(23) + H(28) + H(58)$	9300 := $P(17) + P(52) + P(57)$	9300 := $H(8) + H(68)$
9246 := $P(51) + P(60)$	9246 := $H(6) + H(68)$	9301 := $P(7) + P(16) + P(77)$	9301 := $H(1) + H(8) + H(68)$
9247 := $P(1) + P(51) + P(60)$	9247 := $H(1) + H(6) + H(68)$	9302 := $P(2) + P(12) + P(78)$	9302 := $H(6) + H(13) + H(67)$
9248 := $P(2) + P(34) + P(71)$	9248 := $H(4) + H(43) + H(53)$	9303 := $P(6) + P(24) + P(75)$	9303 := $H(18) + H(30) + H(59)$
9249 := $P(7) + P(8) + P(78)$	9249 := $H(21) + H(44) + H(48)$	9304 := $P(3) + P(30) + P(73)$	9304 := $H(3) + H(14) + H(67)$
9250 := $P(8) + P(19) + P(76)$	9250 := $H(6) + H(44) + H(52)$	9305 := $P(6) + P(38) + P(69)$	9305 := $H(11) + H(22) + H(64)$
9251 := $P(2) + P(51) + P(60)$	9251 := $H(3) + H(13) + H(67)$	9306 := $P(16) + P(42) + P(65)$	9306 := $H(27) + H(63)$
9252 := $P(24) + P(75)$	9252 := $H(2) + H(6) + H(68)$	9307 := $P(17) + P(25) + P(73)$	9307 := $H(1) + H(27) + H(63)$
9253 := $P(43) + P(66)$	9253 := $H(4) + H(5) + H(68)$	9308 := $P(6) + P(27) + P(74)$	9308 := $H(9) + H(40) + H(55)$

9309 := $P(3) + P(12) + P(78)$	9309 := $H(5) + H(42) + H(54)$	9364 := $P(54) + P(58)$	9364 := $H(3) + H(19) + H(66)$
9310 := $P(14) + P(54) + P(56)$	9310 := $H(7) + H(39) + H(56)$	9365 := $P(1) + P(54) + P(58)$	9365 := $H(4) + H(46) + H(51)$
9311 := $P(5) + P(50) + P(61)$	9311 := $H(7) + H(43) + H(53)$	9366 := $P(3) + P(48) + P(63)$	9366 := $H(5) + H(47) + H(50)$
9312 := $P(49) + P(62)$	9312 := $H(2) + H(27) + H(63)$	9367 := $P(3) + P(55) + P(57)$	9367 := $H(2) + H(45) + H(52)$
9313 := $P(1) + P(49) + P(62)$	9313 := $H(48) + H(49)$	9368 := $P(4) + P(35) + P(71)$	9368 := $H(3) + H(25) + H(64)$
9314 := $P(4) + P(30) + P(73)$	9314 := $H(1) + H(48) + H(49)$	9369 := $P(39) + P(69)$	9369 := $H(23) + H(27) + H(59)$
9315 := $P(5) + P(17) + P(77)$	9315 := $H(3) + H(8) + H(68)$	9370 := $P(1) + P(39) + P(69)$	9370 := $H(10) + H(68)$
9316 := $P(7) + P(51) + P(60)$	9316 := $H(41) + H(55)$	9371 := $P(6) + P(45) + P(65)$	9371 := $H(37) + H(58)$
9317 := $P(2) + P(49) + P(62)$	9317 := $H(1) + H(41) + H(55)$	9372 := $P(4) + P(37) + P(70)$	9372 := $H(1) + H(37) + H(58)$
9318 := $P(9) + P(41) + P(67)$	9318 := $H(35) + H(59)$	9373 := $P(6) + P(79)$	9373 := $H(9) + H(43) + H(53)$
9319 := $P(4) + P(12) + P(78)$	9319 := $H(1) + H(35) + H(59)$	9374 := $P(14) + P(78)$	9374 := $H(4) + H(15) + H(67)$
9320 := $P(45) + P(65)$	9320 := $H(31) + H(34) + H(51)$	9375 := $P(1) + P(14) + P(78)$	9375 := $H(12) + H(41) + H(54)$
9321 := $P(1) + P(45) + P(65)$	9321 := $H(47) + H(50)$	9376 := $P(3) + P(54) + P(58)$	9376 := $H(40) + H(56)$
9322 := $P(79)$	9322 := $H(1) + H(47) + H(50)$	9377 := $P(4) + P(55) + P(57)$	9377 := $H(1) + H(40) + H(56)$
9323 := $P(1) + P(79)$	9323 := $H(13) + H(39) + H(55)$	9378 := $P(2) + P(6) + P(79)$	9378 := $H(5) + H(9) + H(68)$
9324 := $P(3) + P(49) + P(62)$	9324 := $H(2) + H(35) + H(59)$	9379 := $P(53) + P(59)$	9379 := $H(6) + H(48) + H(49)$
9325 := $P(25) + P(75)$	9325 := $H(29) + H(42) + H(46)$	9380 := $P(1) + P(53) + P(59)$	9380 := $H(7) + H(14) + H(67)$
9326 := $P(1) + P(25) + P(75)$	9326 := $H(10) + H(46) + H(50)$	9381 := $P(3) + P(39) + P(69)$	9381 := $H(4) + H(25) + H(64)$
9327 := $P(2) + P(79)$	9327 := $H(2) + H(47) + H(50)$	9382 := $P(7) + P(49) + P(62)$	9382 := $H(2) + H(40) + H(56)$
9328 := $P(1) + P(2) + P(79)$	9328 := $H(3) + H(48) + H(49)$	9383 := $P(31) + P(73)$	9383 := $H(15) + H(34) + H(58)$
9329 := $P(9) + P(47) + P(63)$	9329 := $H(1) + H(3) + H(48) + H(49)$	9384 := $P(1) + P(31) + P(73)$	9384 := $H(6) + H(35) + H(59)$
9330 := $P(2) + P(25) + P(75)$	9330 := $H(5) + H(33) + H(60)$	9385 := $P(3) + P(6) + P(79)$	9385 := $H(3) + H(10) + H(68)$
9331 := $P(6) + P(17) + P(77)$	9331 := $H(22) + H(65)$	9386 := $P(3) + P(14) + P(78)$	9386 := $H(3) + H(37) + H(58)$
9332 := $P(18) + P(77)$	9332 := $H(1) + H(22) + H(65)$	9387 := $P(19) + P(77)$	9387 := $H(6) + H(47) + H(50)$
9333 := $P(1) + P(18) + P(77)$	9333 := $H(9) + H(68)$	9388 := $P(1) + P(19) + P(77)$	9388 := $H(18) + H(45) + H(49)$
9334 := $P(3) + P(79)$	9334 := $H(1) + H(9) + H(68)$	9389 := $P(5) + P(48) + P(63)$	9389 := $H(4) + H(45) + H(52)$
9335 := $P(1) + P(3) + P(79)$	9335 := $H(25) + H(40) + H(50)$	9390 := $P(5) + P(55) + P(57)$	9390 := $H(15) + H(45) + H(50)$
9336 := $P(12) + P(42) + P(66)$	9336 := $H(3) + H(47) + H(50)$	9391 := $P(3) + P(53) + P(59)$	9391 := $H(3) + H(40) + H(56)$
9337 := $P(2) + P(18) + P(77)$	9337 := $H(46) + H(51)$	9392 := $P(7) + P(79)$	9392 := $H(8) + H(31) + H(61)$
9338 := $P(8) + P(51) + P(60)$	9338 := $H(1) + H(46) + H(51)$	9393 := $P(1) + P(7) + P(79)$	9393 := $H(44) + H(53)$
9339 := $P(28) + P(74)$	9339 := $H(2) + H(9) + H(68)$	9394 := $P(9) + P(21) + P(76)$	9394 := $H(1) + H(44) + H(53)$
9340 := $P(1) + P(28) + P(74)$	9340 := $H(8) + H(43) + H(53)$	9395 := $P(3) + P(31) + P(73)$	9395 := $H(1) + H(5) + H(19) + H(66)$
9341 := $P(22) + P(76)$	9341 := $H(4) + H(48) + H(49)$	9396 := $P(4) + P(14) + P(78)$	9396 := $H(30) + H(62)$
9342 := $P(1) + P(22) + P(76)$	9342 := $H(6) + H(18) + H(66)$	9397 := $P(2) + P(7) + P(79)$	9397 := $H(32) + H(61)$
9343 := $P(6) + P(30) + P(73)$	9343 := $H(2) + H(46) + H(51)$	9398 := $P(10) + P(43) + P(66)$	9398 := $H(1) + H(32) + H(61)$
9344 := $P(4) + P(79)$	9344 := $H(4) + H(41) + H(55)$	9399 := $P(3) + P(19) + P(77)$	9399 := $H(2) + H(44) + H(53)$
9345 := $P(1) + P(4) + P(79)$	9345 := $H(5) + H(8) + H(68)$	9400 := $P(52) + P(60)$	9400 := $H(12) + H(47) + H(49)$
9346 := $P(35) + P(71)$	9346 := $H(15) + H(67)$	9401 := $P(26) + P(75)$	9401 := $H(24) + H(34) + H(55)$
9347 := $P(1) + P(35) + P(71)$	9347 := $H(1) + H(15) + H(67)$	9402 := $P(47) + P(64)$	9402 := $H(2) + H(30) + H(62)$
9348 := $P(6) + P(12) + P(78)$	9348 := $H(3) + H(9) + H(68)$	9403 := $P(41) + P(68)$	9403 := $H(2) + H(32) + H(61)$
9349 := $P(2) + P(4) + P(79)$	9349 := $H(19) + H(66)$	9404 := $P(1) + P(41) + P(68)$	9404 := $H(4) + H(40) + H(56)$
9350 := $P(37) + P(70)$	9350 := $H(1) + H(19) + H(66)$	9405 := $P(2) + P(52) + P(60)$	9405 := $H(8) + H(33) + H(60)$
9351 := $P(1) + P(37) + P(70)$	9351 := $H(5) + H(27) + H(63)$	9406 := $P(2) + P(26) + P(75)$	9406 := $H(5) + H(45) + H(52)$
9352 := $P(7) + P(40) + P(68)$	9352 := $H(2) + H(15) + H(67)$	9407 := $P(2) + P(47) + P(64)$	9407 := $H(16) + H(67)$
9353 := $P(3) + P(22) + P(76)$	9353 := $H(25) + H(64)$	9408 := $P(23) + P(76)$	9408 := $H(1) + H(16) + H(67)$
9354 := $P(48) + P(63)$	9354 := $H(1) + H(25) + H(64)$	9409 := $P(1) + P(23) + P(76)$	9409 := $H(7) + H(35) + H(59)$
9355 := $P(55) + P(57)$	9355 := $H(2) + H(19) + H(66)$	9410 := $P(15) + P(40) + P(67)$	9410 := $H(10) + H(43) + H(53)$
9356 := $P(1) + P(55) + P(57)$	9356 := $H(8) + H(13) + H(67)$	9411 := $P(7) + P(22) + P(76)$	9411 := $H(11) + H(68)$
9357 := $P(5) + P(79)$	9357 := $H(6) + H(38) + H(57)$	9412 := $P(3) + P(52) + P(60)$	9412 := $H(1) + H(11) + H(68)$
9358 := $P(1) + P(5) + P(79)$	9358 := $H(5) + H(48) + H(49)$	9413 := $P(2) + P(23) + P(76)$	9413 := $H(2) + H(16) + H(67)$
9359 := $P(2) + P(48) + P(63)$	9359 := $H(2) + H(25) + H(64)$	9414 := $P(8) + P(79)$	9414 := $H(15) + H(44) + H(51)$
9360 := $P(2) + P(55) + P(57)$	9360 := $H(9) + H(17) + H(66)$	9415 := $P(1) + P(8) + P(79)$	9415 := $H(28) + H(63)$
9361 := $P(4) + P(28) + P(74)$	9361 := $H(45) + H(52)$	9416 := $P(7) + P(35) + P(71)$	9416 := $H(1) + H(28) + H(63)$
9362 := $P(2) + P(5) + P(79)$	9362 := $H(1) + H(45) + H(52)$	9417 := $P(15) + P(78)$	9417 := $H(2) + H(11) + H(68)$
9363 := $P(4) + P(22) + P(76)$	9363 := $H(5) + H(35) + H(59)$	9418 := $P(1) + P(15) + P(78)$	9418 := $H(34) + H(60)$

9419 := $P(2) + P(8) + P(79)$	9419 := $H(1) + H(34) + H(60)$	9474 := $P(3) + P(38) + P(70)$	9474 := $H(2) + H(3) + H(69)$
9420 := $P(3) + P(23) + P(76)$	9420 := $H(23) + H(65)$	9475 := $P(3) + P(16) + P(78)$	9475 := $H(10) + H(33) + H(60)$
9421 := $P(10) + P(50) + P(61)$	9421 := $H(1) + H(23) + H(65)$	9476 := $P(17) + P(21) + P(75)$	9476 := $H(13) + H(30) + H(61)$
9422 := $P(2) + P(15) + P(78)$	9422 := $H(3) + H(16) + H(67)$	9477 := $P(32) + P(73)$	9477 := $H(6) + H(11) + H(68)$
9423 := $P(4) + P(26) + P(75)$	9423 := $H(18) + H(29) + H(60)$	9478 := $P(24) + P(76)$	9478 := $H(2) + H(17) + H(67)$
9424 := $P(29) + P(74)$	9424 := $H(2) + H(34) + H(60)$	9479 := $P(1) + P(24) + P(76)$	9479 := $H(10) + H(14) + H(67)$
9425 := $P(1) + P(29) + P(74)$	9425 := $H(4) + H(32) + H(61)$	9480 := $P(27) + P(75)$	9480 := $H(13) + H(40) + H(55)$
9426 := $P(3) + P(8) + P(79)$	9426 := $H(20) + H(66)$	9481 := $P(1) + P(27) + P(75)$	9481 := $H(4) + H(69)$
9427 := $P(51) + P(61)$	9427 := $H(1) + H(20) + H(66)$	9482 := $P(2) + P(32) + P(73)$	9482 := $H(1) + H(4) + H(69)$
9428 := $P(1) + P(51) + P(61)$	9428 := $H(7) + H(46) + H(51)$	9483 := $P(2) + P(24) + P(76)$	9483 := $H(12) + H(17) + H(66)$
9429 := $P(2) + P(29) + P(74)$	9429 := $H(9) + H(18) + H(66)$	9484 := $P(4) + P(38) + P(70)$	9484 := $H(4) + H(12) + H(68)$
9430 := $P(4) + P(23) + P(76)$	9430 := $H(3) + H(28) + H(63)$	9485 := $P(2) + P(27) + P(75)$	9485 := $H(16) + H(21) + H(64)$
9431 := $P(8) + P(28) + P(74)$	9431 := $H(12) + H(40) + H(55)$	9486 := $P(9) + P(39) + P(69)$	9486 := $H(6) + H(23) + H(65)$
9432 := $P(2) + P(51) + P(61)$	9432 := $H(2) + H(20) + H(66)$	9487 := $P(40) + P(69)$	9487 := $H(2) + H(4) + H(69)$
9433 := $P(8) + P(22) + P(76)$	9433 := $H(43) + H(54)$	9488 := $P(1) + P(40) + P(69)$	9488 := $H(7) + H(32) + H(61)$
9434 := $P(6) + P(31) + P(73)$	9434 := $H(1) + H(43) + H(54)$	9489 := $P(3) + P(32) + P(73)$	9489 := $H(5) + H(39) + H(57)$
9435 := $P(5) + P(52) + P(60)$	9435 := $H(3) + H(23) + H(65)$	9490 := $P(3) + P(24) + P(76)$	9490 := $H(8) + H(10) + H(68)$
9436 := $P(3) + P(29) + P(74)$	9436 := $H(6) + H(10) + H(68)$	9491 := $P(5) + P(46) + P(65)$	9491 := $H(8) + H(37) + H(58)$
9437 := $P(5) + P(47) + P(64)$	9437 := $H(6) + H(37) + H(58)$	9492 := $P(2) + P(40) + P(69)$	9492 := $H(6) + H(20) + H(66)$
9438 := $P(5) + P(41) + P(68)$	9438 := $H(5) + H(44) + H(53)$	9493 := $P(8) + P(26) + P(75)$	9493 := $H(16) + H(36) + H(57)$
9439 := $P(9) + P(79)$	9439 := $H(2) + H(43) + H(54)$	9494 := $P(7) + P(29) + P(74)$	9494 := $H(16) + H(39) + H(55)$
9440 := $P(1) + P(9) + P(79)$	9440 := $H(7) + H(19) + H(66)$	9495 := $P(5) + P(50) + P(62)$	9495 := $H(11) + H(42) + H(54)$
9441 := $P(12) + P(16) + P(77)$	9441 := $H(3) + H(20) + H(66)$	9496 := $P(6) + P(20) + P(77)$	9496 := $H(3) + H(4) + H(69)$
9442 := $P(8) + P(37) + P(70)$	9442 := $H(5) + H(32) + H(61)$	9497 := $P(5) + P(38) + P(70)$	9497 := $H(19) + H(31) + H(59)$
9443 := $P(5) + P(23) + P(76)$	9443 := $H(4) + H(28) + H(63)$	9498 := $P(11) + P(79)$	9498 := $H(5) + H(69)$
9444 := $P(2) + P(9) + P(79)$	9444 := $H(39) + H(57)$	9499 := $P(49) + P(63)$	9499 := $H(1) + H(5) + H(69)$
9445 := $P(20) + P(77)$	9445 := $H(1) + H(39) + H(57)$	9500 := $P(1) + P(49) + P(63)$	9500 := $H(4) + H(17) + H(67)$
9446 := $P(1) + P(20) + P(77)$	9446 := $H(4) + H(34) + H(60)$	9501 := $P(11) + P(25) + P(75)$	9501 := $H(5) + H(12) + H(68)$
9447 := $P(8) + P(55) + P(57)$	9447 := $H(17) + H(41) + H(53)$	9502 := $P(4) + P(27) + P(75)$	9502 := $H(7) + H(11) + H(68)$
9448 := $P(13) + P(41) + P(67)$	9448 := $H(3) + H(43) + H(54)$	9503 := $P(2) + P(11) + P(79)$	9503 := $H(10) + H(48) + H(49)$
9449 := $P(4) + P(51) + P(61)$	9449 := $H(13) + H(47) + H(49)$	9504 := $P(2) + P(49) + P(63)$	9504 := $H(2) + H(5) + H(69)$
9450 := $P(2) + P(20) + P(77)$	9450 := $H(2) + H(39) + H(57)$	9505 := $P(17) + P(40) + P(67)$	9505 := $H(13) + H(68)$
9451 := $P(3) + P(9) + P(79)$	9451 := $H(8) + H(22) + H(65)$	9506 := $P(21) + P(77)$	9506 := $H(1) + H(13) + H(68)$
9452 := $P(36) + P(71)$	9452 := $H(5) + H(16) + H(67)$	9507 := $P(1) + P(21) + P(77)$	9507 := $H(21) + H(66)$
9453 := $P(1) + P(36) + P(71)$	9453 := $H(69)$	9508 := $P(6) + P(34) + P(72)$	9508 := $H(1) + H(21) + H(66)$
9454 := $P(6) + P(41) + P(68)$	9454 := $H(1) + H(69)$	9509 := $P(4) + P(40) + P(69)$	9509 := $H(4) + H(42) + H(55)$
9455 := $P(21) + P(44) + P(63)$	9455 := $H(1) + H(26) + H(64)$	9510 := $P(3) + P(11) + P(79)$	9510 := $H(48) + H(50)$
9456 := $P(46) + P(65)$	9456 := $H(12) + H(68)$	9511 := $P(2) + P(21) + P(77)$	9511 := $H(1) + H(48) + H(50)$
9457 := $P(34) + P(72)$	9457 := $H(1) + H(12) + H(68)$	9512 := $P(17) + P(78)$	9512 := $H(12) + H(13) + H(67)$
9458 := $P(1) + P(34) + P(72)$	9458 := $H(1) + H(8) + H(46) + H(51)$	9513 := $P(1) + P(17) + P(78)$	9513 := $H(24) + H(65)$
9459 := $P(5) + P(29) + P(74)$	9459 := $H(2) + H(69)$	9514 := $P(6) + P(16) + P(78)$	9514 := $H(1) + H(24) + H(65)$
9460 := $P(50) + P(62)$	9460 := $H(1) + H(2) + H(69)$	9515 := $P(5) + P(27) + P(75)$	9515 := $H(19) + H(27) + H(61)$
9461 := $P(1) + P(50) + P(62)$	9461 := $H(4) + H(43) + H(54)$	9516 := $P(45) + P(66)$	9516 := $H(2) + H(48) + H(50)$
9462 := $P(38) + P(70)$	9462 := $H(2) + H(12) + H(68)$	9517 := $P(1) + P(45) + P(66)$	9517 := $H(31) + H(62)$
9463 := $P(16) + P(78)$	9463 := $H(5) + H(34) + H(60)$	9518 := $P(3) + P(21) + P(77)$	9518 := $H(1) + H(31) + H(62)$
9464 := $P(1) + P(16) + P(78)$	9464 := $H(25) + H(42) + H(49)$	9519 := $P(8) + P(51) + P(61)$	9519 := $H(6) + H(69)$
9465 := $P(2) + P(50) + P(62)$	9465 := $H(2) + H(36) + H(59)$	9520 := $P(4) + P(11) + P(79)$	9520 := $H(38) + H(58)$
9466 := $P(8) + P(14) + P(78)$	9466 := $H(8) + H(15) + H(67)$	9521 := $P(56) + P(57)$	9521 := $H(1) + H(38) + H(58)$
9467 := $P(10) + P(79)$	9467 := $H(7) + H(40) + H(56)$	9522 := $P(1) + P(56) + P(57)$	9522 := $H(47) + H(51)$
9468 := $P(1) + P(10) + P(79)$	9468 := $H(3) + H(69)$	9523 := $P(13) + P(50) + P(61)$	9523 := $H(1) + H(47) + H(51)$
9469 := $P(3) + P(34) + P(72)$	9469 := $H(1) + H(3) + H(69)$	9524 := $P(3) + P(17) + P(78)$	9524 := $H(7) + H(43) + H(54)$
9470 := $P(7) + P(52) + P(60)$	9470 := $H(32) + H(37) + H(49)$	9525 := $P(9) + P(23) + P(76)$	9525 := $H(2) + H(6) + H(69)$
9471 := $P(7) + P(26) + P(75)$	9471 := $H(3) + H(12) + H(68)$	9526 := $P(2) + P(56) + P(57)$	9526 := $H(33) + H(61)$
9472 := $P(2) + P(10) + P(79)$	9472 := $H(17) + H(67)$	9527 := $P(42) + P(68)$	9527 := $H(1) + H(33) + H(61)$
9473 := $P(7) + P(41) + P(68)$	9473 := $H(1) + H(17) + H(67)$	9528 := $P(1) + P(42) + P(68)$	9528 := $H(29) + H(63)$

9529 := $P(6) + P(24) + P(76)$	9529 := $H(1) + H(29) + H(63)$	9584 := $P(4) + P(28) + P(75)$	9584 := $H(11) + H(25) + H(64)$
9530 := $P(7) + P(50) + P(62)$	9530 := $H(16) + H(29) + H(61)$	9585 := $P(25) + P(47) + P(60)$	9585 := $H(3) + H(45) + H(53)$
9531 := $P(6) + P(27) + P(75)$	9531 := $H(8) + H(11) + H(68)$	9586 := $P(2) + P(52) + P(61)$	9586 := $H(4) + H(14) + H(68)$
9532 := $P(12) + P(79)$	9532 := $H(2) + H(33) + H(61)$	9587 := $P(2) + P(4) + P(80)$	9587 := $H(4) + H(27) + H(64)$
9533 := $P(1) + P(12) + P(79)$	9533 := $H(4) + H(13) + H(68)$	9588 := $P(13) + P(22) + P(76)$	9588 := $H(3) + H(8) + H(69)$
9534 := $P(4) + P(17) + P(78)$	9534 := $H(2) + H(29) + H(63)$	9589 := $P(3) + P(39) + P(70)$	9589 := $H(5) + H(7) + H(69)$
9535 := $P(12) + P(25) + P(75)$	9535 := $H(3) + H(38) + H(58)$	9590 := $P(6) + P(54) + P(59)$	9590 := $H(15) + H(40) + H(55)$
9536 := $P(28) + P(39) + P(64)$	9536 := $H(10) + H(15) + H(67)$	9591 := $P(4) + P(13) + P(79)$	9591 := $H(15) + H(32) + H(60)$
9537 := $P(2) + P(12) + P(79)$	9537 := $H(41) + H(56)$	9592 := $P(4) + P(22) + P(77)$	9592 := $H(22) + H(66)$
9538 := $P(4) + P(45) + P(66)$	9538 := $H(1) + H(41) + H(56)$	9593 := $P(3) + P(52) + P(61)$	9593 := $H(1) + H(22) + H(66)$
9539 := $P(54) + P(59)$	9539 := $H(10) + H(19) + H(66)$	9594 := $P(3) + P(4) + P(80)$	9594 := $H(6) + H(29) + H(63)$
9540 := $P(1) + P(54) + P(59)$	9540 := $H(8) + H(23) + H(65)$	9595 := $P(5) + P(80)$	9595 := $H(16) + H(41) + H(54)$
9541 := $P(5) + P(21) + P(77)$	9541 := $H(18) + H(67)$	9596 := $P(1) + P(5) + P(80)$	9596 := $H(7) + H(13) + H(68)$
9542 := $P(12) + P(18) + P(77)$	9542 := $H(46) + H(52)$	9597 := $P(5) + P(28) + P(75)$	9597 := $H(9) + H(39) + H(57)$
9543 := $P(4) + P(56) + P(57)$	9543 := $H(1) + H(46) + H(52)$	9598 := $P(8) + P(21) + P(77)$	9598 := $H(2) + H(22) + H(66)$
9544 := $P(48) + P(64)$	9544 := $H(7) + H(69)$	9599 := $P(4) + P(39) + P(70)$	9599 := $H(26) + H(34) + H(55)$
9545 := $P(1) + P(48) + P(64)$	9545 := $H(1) + H(7) + H(69)$	9600 := $P(2) + P(5) + P(80)$	9600 := $H(5) + H(35) + H(60)$
9546 := $P(10) + P(26) + P(75)$	9546 := $H(8) + H(20) + H(66)$	9601 := $P(10) + P(46) + P(65)$	9601 := $H(40) + H(57)$
9547 := $P(5) + P(17) + P(78)$	9547 := $H(2) + H(18) + H(67)$	9602 := $P(6) + P(25) + P(76)$	9602 := $H(1) + H(40) + H(57)$
9548 := $P(7) + P(24) + P(76)$	9548 := $H(2) + H(46) + H(52)$	9603 := $P(31) + P(74)$	9603 := $H(5) + H(14) + H(68)$
9549 := $P(2) + P(48) + P(64)$	9549 := $H(9) + H(30) + H(62)$	9604 := $P(1) + P(31) + P(74)$	9604 := $H(37) + H(59)$
9550 := $P(6) + P(49) + P(63)$	9550 := $H(2) + H(7) + H(69)$	9605 := $P(5) + P(22) + P(77)$	9605 := $H(1) + H(37) + H(59)$
9551 := $P(25) + P(76)$	9551 := $H(10) + H(45) + H(52)$	9606 := $P(15) + P(50) + P(61)$	9606 := $H(9) + H(69)$
9552 := $P(1) + P(25) + P(76)$	9552 := $H(3) + H(41) + H(56)$	9607 := $P(3) + P(5) + P(80)$	9607 := $H(1) + H(9) + H(69)$
9553 := $P(10) + P(23) + P(76)$	9553 := $H(8) + H(43) + H(54)$	9608 := $P(41) + P(69)$	9608 := $H(6) + H(46) + H(52)$
9554 := $P(4) + P(12) + P(79)$	9554 := $H(4) + H(33) + H(61)$	9609 := $P(14) + P(79)$	9609 := $H(9) + H(12) + H(68)$
9555 := $P(8) + P(16) + P(78)$	9555 := $H(35) + H(60)$	9610 := $P(1) + P(14) + P(79)$	9610 := $H(25) + H(65)$
9556 := $P(2) + P(25) + P(76)$	9556 := $H(1) + H(35) + H(60)$	9611 := $P(6) + P(80)$	9611 := $H(1) + H(25) + H(65)$
9557 := $P(53) + P(60)$	9557 := $H(3) + H(46) + H(52)$	9612 := $P(1) + P(6) + P(80)$	9612 := $H(2) + H(9) + H(69)$
9558 := $P(1) + P(53) + P(60)$	9558 := $H(14) + H(68)$	9613 := $P(2) + P(41) + P(69)$	9613 := $H(7) + H(47) + H(51)$
9559 := $P(8) + P(10) + P(79)$	9559 := $H(27) + H(64)$	9614 := $P(2) + P(14) + P(79)$	9614 := $H(19) + H(67)$
9560 := $P(80)$	9560 := $H(1) + H(27) + H(64)$	9615 := $P(3) + P(31) + P(74)$	9615 := $H(15) + H(68)$
9561 := $P(1) + P(80)$	9561 := $H(2) + H(35) + H(60)$	9616 := $P(2) + P(6) + P(80)$	9616 := $H(1) + H(15) + H(68)$
9562 := $P(28) + P(75)$	9562 := $H(5) + H(31) + H(62)$	9617 := $P(4) + P(5) + P(80)$	9617 := $H(7) + H(33) + H(61)$
9563 := $P(1) + P(28) + P(75)$	9563 := $H(7) + H(17) + H(67)$	9618 := $P(12) + P(23) + P(76)$	9618 := $H(5) + H(8) + H(69)$
9564 := $P(18) + P(78)$	9564 := $H(2) + H(14) + H(68)$	9619 := $P(19) + P(78)$	9619 := $H(3) + H(37) + H(59)$
9565 := $P(2) + P(80)$	9565 := $H(2) + H(27) + H(64)$	9620 := $P(1) + P(19) + P(78)$	9620 := $H(2) + H(19) + H(67)$
9566 := $P(1) + P(2) + P(80)$	9566 := $H(10) + H(40) + H(56)$	9621 := $P(3) + P(14) + P(79)$	9621 := $H(2) + H(15) + H(68)$
9567 := $P(2) + P(28) + P(75)$	9567 := $H(5) + H(47) + H(51)$	9622 := $P(10) + P(32) + P(73)$	9622 := $H(12) + H(15) + H(67)$
9568 := $P(7) + P(11) + P(79)$	9568 := $H(9) + H(28) + H(63)$	9623 := $P(3) + P(6) + P(80)$	9623 := $H(10) + H(43) + H(54)$
9569 := $P(13) + P(79)$	9569 := $H(4) + H(18) + H(67)$	9624 := $P(2) + P(19) + P(78)$	9624 := $H(6) + H(14) + H(68)$
9570 := $P(22) + P(77)$	9570 := $H(45) + H(53)$	9625 := $P(4) + P(31) + P(74)$	9625 := $H(3) + H(25) + H(65)$
9571 := $P(1) + P(22) + P(77)$	9571 := $H(1) + H(45) + H(53)$	9626 := $P(13) + P(53) + P(59)$	9626 := $H(22) + H(28) + H(60)$
9572 := $P(3) + P(80)$	9572 := $H(4) + H(7) + H(69)$	9627 := $P(26) + P(76)$	9627 := $H(8) + H(21) + H(66)$
9573 := $P(1) + P(3) + P(80)$	9573 := $H(8) + H(69)$	9628 := $P(1) + P(26) + P(76)$	9628 := $H(7) + H(41) + H(56)$
9574 := $P(33) + P(73)$	9574 := $H(1) + H(8) + H(69)$	9629 := $P(9) + P(17) + P(78)$	9629 := $H(3) + H(19) + H(67)$
9575 := $P(1) + P(33) + P(73)$	9575 := $H(1) + H(3) + H(27) + H(64)$	9630 := $P(7) + P(80)$	9630 := $H(3) + H(15) + H(68)$
9576 := $P(3) + P(18) + P(78)$	9576 := $H(2) + H(45) + H(53)$	9631 := $P(1) + P(7) + P(80)$	9631 := $H(13) + H(27) + H(63)$
9577 := $P(39) + P(70)$	9577 := $H(11) + H(15) + H(67)$	9632 := $P(2) + P(26) + P(76)$	9632 := $H(4) + H(37) + H(59)$
9578 := $P(1) + P(39) + P(70)$	9578 := $H(18) + H(34) + H(58)$	9633 := $P(4) + P(6) + P(80)$	9633 := $H(7) + H(46) + H(52)$
9579 := $P(2) + P(33) + P(73)$	9579 := $H(2) + H(8) + H(69)$	9634 := $P(7) + P(18) + P(78)$	9634 := $H(4) + H(9) + H(69)$
9580 := $P(9) + P(16) + P(78)$	9580 := $H(11) + H(19) + H(66)$	9635 := $P(2) + P(7) + P(80)$	9635 := $H(17) + H(22) + H(64)$
9581 := $P(52) + P(61)$	9581 := $H(13) + H(24) + H(64)$	9636 := $P(8) + P(48) + P(64)$	9636 := $H(6) + H(45) + H(53)$
9582 := $P(4) + P(80)$	9582 := $H(5) + H(41) + H(56)$	9637 := $P(23) + P(77)$	9637 := $H(5) + H(22) + H(66)$
9583 := $P(1) + P(4) + P(80)$	9583 := $H(4) + H(35) + H(60)$	9638 := $P(1) + P(23) + P(77)$	9638 := $H(4) + H(25) + H(65)$

9639 := $P(3) + P(26) + P(76)$	9639 := $H(6) + H(8) + H(69)$	9694 := $P(1) + P(56) + P(58)$	9694 := $H(9) + H(18) + H(67)$
9640 := $P(7) + P(22) + P(77)$	9640 := $H(8) + H(38) + H(58)$	9695 := $P(40) + P(70)$	9695 := $H(5) + H(43) + H(55)$
9641 := $P(4) + P(19) + P(78)$	9641 := $H(13) + H(41) + H(55)$	9696 := $P(1) + P(40) + P(70)$	9696 := $H(36) + H(60)$
9642 := $P(2) + P(23) + P(77)$	9642 := $H(32) + H(62)$	9697 := $P(32) + P(74)$	9697 := $H(1) + H(36) + H(60)$
9643 := $P(5) + P(41) + P(69)$	9643 := $H(10) + H(69)$	9698 := $P(16) + P(79)$	9698 := $H(1) + H(2) + H(20) + H(67)$
9644 := $P(5) + P(14) + P(79)$	9644 := $H(1) + H(10) + H(69)$	9699 := $P(1) + P(16) + P(79)$	9699 := $H(3) + H(11) + H(69)$
9645 := $P(21) + P(44) + P(64)$	9645 := $H(30) + H(63)$	9700 := $P(2) + P(40) + P(70)$	9700 := $H(10) + H(48) + H(50)$
9646 := $P(5) + P(6) + P(80)$	9646 := $H(1) + H(30) + H(63)$	9701 := $P(3) + P(49) + P(64)$	9701 := $H(4) + H(39) + H(58)$
9647 := $P(29) + P(75)$	9647 := $H(12) + H(37) + H(58)$	9702 := $P(55) + P(59)$	9702 := $H(42) + H(56)$
9648 := $P(1) + P(29) + P(75)$	9648 := $H(2) + H(32) + H(62)$	9703 := $P(1) + P(55) + P(59)$	9703 := $H(49) + H(50)$
9649 := $P(3) + P(23) + P(77)$	9649 := $H(2) + H(10) + H(69)$	9704 := $P(13) + P(34) + P(72)$	9704 := $H(1) + H(49) + H(50)$
9650 := $P(13) + P(41) + P(68)$	9650 := $H(43) + H(55)$	9705 := $P(10) + P(80)$	9705 := $H(7) + H(19) + H(67)$
9651 := $P(7) + P(52) + P(61)$	9651 := $H(1) + H(43) + H(55)$	9706 := $P(27) + P(76)$	9706 := $H(3) + H(20) + H(67)$
9652 := $P(8) + P(80)$	9652 := $H(12) + H(40) + H(56)$	9707 := $P(24) + P(77)$	9707 := $H(10) + H(31) + H(62)$
9653 := $P(1) + P(8) + P(80)$	9653 := $H(22) + H(26) + H(61)$	9708 := $P(1) + P(24) + P(77)$	9708 := $H(2) + H(42) + H(56)$
9654 := $P(43) + P(68)$	9654 := $H(14) + H(18) + H(66)$	9709 := $P(3) + P(32) + P(74)$	9709 := $H(2) + H(49) + H(50)$
9655 := $P(1) + P(43) + P(68)$	9655 := $H(5) + H(25) + H(65)$	9710 := $P(2) + P(10) + P(80)$	9710 := $H(10) + H(38) + H(58)$
9656 := $P(8) + P(18) + P(78)$	9656 := $H(2) + H(43) + H(55)$	9711 := $P(2) + P(27) + P(76)$	9711 := $H(26) + H(65)$
9657 := $P(2) + P(8) + P(80)$	9657 := $H(3) + H(32) + H(62)$	9712 := $P(2) + P(24) + P(77)$	9712 := $H(1) + H(26) + H(65)$
9658 := $P(16) + P(40) + P(68)$	9658 := $H(3) + H(10) + H(69)$	9713 := $P(15) + P(31) + P(73)$	9713 := $H(5) + H(28) + H(64)$
9659 := $P(2) + P(43) + P(68)$	9659 := $H(34) + H(61)$	9714 := $P(3) + P(55) + P(59)$	9714 := $H(15) + H(29) + H(62)$
9660 := $P(6) + P(14) + P(79)$	9660 := $H(1) + H(34) + H(61)$	9715 := $P(45) + P(67)$	9715 := $H(14) + H(46) + H(51)$
9661 := $P(8) + P(13) + P(79)$	9661 := $H(7) + H(45) + H(53)$	9716 := $P(1) + P(45) + P(67)$	9716 := $H(6) + H(43) + H(55)$
9662 := $P(5) + P(26) + P(76)$	9662 := $H(8) + H(46) + H(52)$	9717 := $P(54) + P(60)$	9717 := $H(2) + H(26) + H(65)$
9663 := $P(11) + P(40) + P(69)$	9663 := $H(9) + H(48) + H(50)$	9718 := $P(1) + P(54) + P(60)$	9718 := $H(3) + H(49) + H(50)$
9664 := $P(3) + P(8) + P(80)$	9664 := $H(7) + H(8) + H(69)$	9719 := $P(3) + P(24) + P(77)$	9719 := $H(4) + H(20) + H(67)$
9665 := $P(5) + P(7) + P(80)$	9665 := $H(2) + H(34) + H(61)$	9720 := $P(2) + P(45) + P(67)$	9720 := $H(12) + H(39) + H(57)$
9666 := $P(36) + P(72)$	9666 := $H(9) + H(24) + H(65)$	9721 := $P(30) + P(51) + P(55)$	9721 := $H(5) + H(16) + H(68)$
9667 := $P(1) + P(36) + P(72)$	9667 := $H(6) + H(40) + H(57)$	9722 := $P(2) + P(54) + P(60)$	9722 := $H(13) + H(32) + H(61)$
9668 := $P(9) + P(25) + P(76)$	9668 := $H(28) + H(64)$	9723 := $P(18) + P(51) + P(60)$	9723 := $H(9) + H(45) + H(53)$
9669 := $P(4) + P(29) + P(75)$	9669 := $H(1) + H(28) + H(64)$	9724 := $P(4) + P(55) + P(59)$	9724 := $H(4) + H(36) + H(60)$
9670 := $P(6) + P(19) + P(78)$	9670 := $H(4) + H(32) + H(62)$	9725 := $P(6) + P(34) + P(73)$	9725 := $H(6) + H(34) + H(61)$
9671 := $P(2) + P(36) + P(72)$	9671 := $H(4) + H(10) + H(69)$	9726 := $P(9) + P(14) + P(79)$	9726 := $H(3) + H(26) + H(65)$
9672 := $P(5) + P(23) + P(77)$	9672 := $H(6) + H(9) + H(69)$	9727 := $P(3) + P(45) + P(67)$	9727 := $H(47) + H(52)$
9673 := $P(38) + P(71)$	9673 := $H(39) + H(58)$	9728 := $P(4) + P(27) + P(76)$	9728 := $H(1) + H(47) + H(52)$
9674 := $P(34) + P(73)$	9674 := $H(1) + H(39) + H(58)$	9729 := $P(3) + P(54) + P(60)$	9729 := $H(12) + H(69)$
9675 := $P(1) + P(34) + P(73)$	9675 := $H(8) + H(35) + H(60)$	9730 := $P(5) + P(40) + P(70)$	9730 := $H(70)$
9676 := $P(4) + P(43) + P(68)$	9676 := $H(16) + H(68)$	9731 := $P(12) + P(56) + P(57)$	9731 := $H(1) + H(70)$
9677 := $P(9) + P(80)$	9677 := $H(1) + H(16) + H(68)$	9732 := $P(42) + P(69)$	9732 := $H(10) + H(46) + H(52)$
9678 := $P(1) + P(9) + P(80)$	9678 := $H(4) + H(43) + H(55)$	9733 := $P(1) + P(42) + P(69)$	9733 := $H(2) + H(47) + H(52)$
9679 := $P(2) + P(34) + P(73)$	9679 := $H(2) + H(39) + H(58)$	9734 := $P(13) + P(40) + P(69)$	9734 := $H(6) + H(28) + H(64)$
9680 := $P(15) + P(37) + P(70)$	9680 := $H(6) + H(19) + H(67)$	9735 := $P(30) + P(75)$	9735 := $H(2) + H(12) + H(69)$
9681 := $P(6) + P(7) + P(80)$	9681 := $H(23) + H(66)$	9736 := $P(11) + P(80)$	9736 := $H(2) + H(70)$
9682 := $P(2) + P(9) + P(80)$	9682 := $H(1) + H(23) + H(66)$	9737 := $P(48) + P(65)$	9737 := $H(1) + H(2) + H(70)$
9683 := $P(21) + P(34) + P(70)$	9683 := $H(3) + H(28) + H(64)$	9738 := $P(21) + P(78)$	9738 := $H(11) + H(21) + H(66)$
9684 := $P(10) + P(54) + P(59)$	9684 := $H(11) + H(69)$	9739 := $P(1) + P(21) + P(78)$	9739 := $H(4) + H(26) + H(65)$
9685 := $P(3) + P(38) + P(71)$	9685 := $H(1) + H(11) + H(69)$	9740 := $P(2) + P(30) + P(75)$	9740 := $H(13) + H(28) + H(63)$
9686 := $P(3) + P(34) + P(73)$	9686 := $H(13) + H(45) + H(52)$	9741 := $P(2) + P(11) + P(80)$	9741 := $H(17) + H(68)$
9687 := $P(5) + P(8) + P(80)$	9687 := $H(2) + H(23) + H(66)$	9742 := $P(2) + P(48) + P(65)$	9742 := $H(1) + H(17) + H(68)$
9688 := $P(4) + P(36) + P(72)$	9688 := $H(3) + H(39) + H(58)$	9743 := $P(2) + P(21) + P(78)$	9743 := $H(13) + H(34) + H(60)$
9689 := $P(49) + P(64)$	9689 := $H(24) + H(31) + H(58)$	9744 := $P(3) + P(42) + P(69)$	9744 := $H(3) + H(12) + H(69)$
9690 := $P(1) + P(49) + P(64)$	9690 := $H(2) + H(11) + H(69)$	9745 := $P(11) + P(13) + P(79)$	9745 := $H(3) + H(70)$
9691 := $P(9) + P(33) + P(73)$	9691 := $H(20) + H(67)$	9746 := $P(6) + P(40) + P(70)$	9746 := $H(1) + H(3) + H(70)$
9692 := $P(11) + P(45) + P(66)$	9692 := $H(1) + H(20) + H(67)$	9747 := $P(17) + P(79)$	9747 := $H(2) + H(17) + H(68)$
9693 := $P(56) + P(58)$	9693 := $H(24) + H(45) + H(48)$	9748 := $P(1) + P(17) + P(79)$	9748 := $H(5) + H(49) + H(50)$

9749 := $P(3) + P(48) + P(65)$	9749 := $H(10) + H(27) + H(64)$	9804 := $P(2) + P(18) + P(79)$	9804 := $H(8) + H(11) + H(69)$
9750 := $P(3) + P(21) + P(78)$	9750 := $H(6) + H(11) + H(69)$	9805 := $P(5) + P(12) + P(80)$	9805 := $H(10) + H(15) + H(68)$
9751 := $P(26) + P(45) + P(62)$	9751 := $H(46) + H(53)$	9806 := $P(2) + P(81)$	9806 := $H(4) + H(13) + H(69)$
9752 := $P(2) + P(17) + P(79)$	9752 := $H(1) + H(46) + H(53)$	9807 := $P(13) + P(80)$	9807 := $H(5) + H(41) + H(57)$
9753 := $P(6) + P(55) + P(59)$	9753 := $H(38) + H(59)$	9808 := $P(1) + P(13) + P(80)$	9808 := $H(24) + H(28) + H(60)$
9754 := $P(4) + P(42) + P(69)$	9754 := $H(1) + H(38) + H(59)$	9809 := $P(8) + P(54) + P(60)$	9809 := $H(4) + H(29) + H(64)$
9755 := $P(16) + P(53) + P(59)$	9755 := $H(4) + H(47) + H(52)$	9810 := $P(3) + P(51) + P(63)$	9810 := $H(18) + H(68)$
9756 := $P(6) + P(10) + P(80)$	9756 := $H(3) + H(17) + H(68)$	9811 := $P(3) + P(18) + P(79)$	9811 := $H(1) + H(18) + H(68)$
9757 := $P(4) + P(30) + P(75)$	9757 := $H(2) + H(46) + H(53)$	9812 := $P(2) + P(13) + P(80)$	9812 := $H(9) + H(34) + H(61)$
9758 := $P(4) + P(11) + P(80)$	9758 := $H(4) + H(70)$	9813 := $P(3) + P(81)$	9813 := $H(12) + H(41) + H(56)$
9759 := $P(3) + P(17) + P(79)$	9759 := $H(1) + H(4) + H(70)$	9814 := $P(1) + P(3) + P(81)$	9814 := $H(16) + H(35) + H(59)$
9760 := $P(4) + P(21) + P(78)$	9760 := $H(10) + H(45) + H(53)$	9815 := $P(5) + P(25) + P(77)$	9815 := $H(1) + H(16) + H(35) + H(59)$
9761 := $P(12) + P(25) + P(76)$	9761 := $H(22) + H(33) + H(58)$	9816 := $P(41) + P(70)$	9816 := $H(27) + H(65)$
9762 := $P(22) + P(52) + P(58)$	9762 := $H(41) + H(57)$	9817 := $P(1) + P(41) + P(70)$	9817 := $H(1) + H(27) + H(65)$
9763 := $P(7) + P(56) + P(58)$	9763 := $H(1) + H(41) + H(57)$	9818 := $P(2) + P(3) + P(81)$	9818 := $H(7) + H(47) + H(52)$
9764 := $P(9) + P(29) + P(75)$	9764 := $H(2) + H(4) + H(70)$	9819 := $P(3) + P(13) + P(80)$	9819 := $H(5) + H(24) + H(66)$
9765 := $P(52) + P(62)$	9765 := $H(8) + H(30) + H(63)$	9820 := $P(4) + P(51) + P(63)$	9820 := $H(7) + H(12) + H(69)$
9766 := $P(1) + P(52) + P(62)$	9766 := $H(31) + H(63)$	9821 := $P(2) + P(41) + P(70)$	9821 := $H(7) + H(70)$
9767 := $P(5) + P(42) + P(69)$	9767 := $H(1) + H(31) + H(63)$	9822 := $P(9) + P(10) + P(80)$	9822 := $H(1) + H(7) + H(70)$
9768 := $P(6) + P(54) + P(60)$	9768 := $H(2) + H(41) + H(57)$	9823 := $P(4) + P(81)$	9823 := $H(44) + H(55)$
9769 := $P(4) + P(17) + P(79)$	9769 := $H(4) + H(17) + H(68)$	9824 := $P(1) + P(4) + P(81)$	9824 := $H(1) + H(44) + H(55)$
9770 := $P(12) + P(80)$	9770 := $H(8) + H(43) + H(55)$	9825 := $P(17) + P(52) + P(60)$	9825 := $H(3) + H(18) + H(68)$
9771 := $P(1) + P(12) + P(80)$	9771 := $H(33) + H(62)$	9826 := $P(31) + P(75)$	9826 := $H(5) + H(29) + H(64)$
9772 := $P(5) + P(48) + P(65)$	9772 := $H(21) + H(67)$	9827 := $P(1) + P(31) + P(75)$	9827 := $H(2) + H(7) + H(70)$
9773 := $P(5) + P(21) + P(78)$	9773 := $H(1) + H(21) + H(67)$	9828 := $P(2) + P(4) + P(81)$	9828 := $H(5) + H(45) + H(54)$
9774 := $P(12) + P(18) + P(78)$	9774 := $H(24) + H(66)$	9829 := $P(4) + P(13) + P(80)$	9829 := $H(2) + H(44) + H(55)$
9775 := $P(37) + P(72)$	9775 := $H(5) + H(70)$	9830 := $P(8) + P(21) + P(78)$	9830 := $H(40) + H(58)$
9776 := $P(1) + P(37) + P(72)$	9776 := $H(1) + H(5) + H(70)$	9831 := $P(2) + P(31) + P(75)$	9831 := $H(14) + H(69)$
9777 := $P(35) + P(73)$	9777 := $H(2) + H(33) + H(62)$	9832 := $P(9) + P(45) + P(67)$	9832 := $H(1) + H(14) + H(69)$
9778 := $P(1) + P(35) + P(73)$	9778 := $H(13) + H(69)$	9833 := $P(5) + P(51) + P(63)$	9833 := $H(16) + H(46) + H(51)$
9779 := $P(11) + P(31) + P(74)$	9779 := $H(1) + H(13) + H(69)$	9834 := $P(5) + P(18) + P(79)$	9834 := $H(9) + H(23) + H(66)$
9780 := $P(25) + P(77)$	9780 := $H(2) + H(24) + H(66)$	9835 := $P(3) + P(4) + P(81)$	9835 := $H(10) + H(30) + H(63)$
9781 := $P(1) + P(25) + P(77)$	9781 := $H(29) + H(64)$	9836 := $P(5) + P(81)$	9836 := $H(2) + H(40) + H(58)$
9782 := $P(2) + P(35) + P(73)$	9782 := $H(1) + H(29) + H(64)$	9837 := $P(50) + P(64)$	9837 := $H(2) + H(14) + H(69)$
9783 := $P(6) + P(42) + P(69)$	9783 := $H(45) + H(54)$	9838 := $P(1) + P(50) + P(64)$	9838 := $H(3) + H(44) + H(55)$
9784 := $P(44) + P(68)$	9784 := $H(1) + H(45) + H(54)$	9839 := $P(6) + P(28) + P(76)$	9839 := $H(19) + H(46) + H(50)$
9785 := $P(1) + P(44) + P(68)$	9785 := $H(14) + H(16) + H(67)$	9840 := $P(7) + P(12) + P(80)$	9840 := $H(6) + H(24) + H(66)$
9786 := $P(6) + P(30) + P(75)$	9786 := $H(3) + H(33) + H(62)$	9841 := $P(2) + P(5) + P(81)$	9841 := $H(37) + H(60)$
9787 := $P(3) + P(37) + P(72)$	9787 := $H(2) + H(29) + H(64)$	9842 := $P(2) + P(50) + P(64)$	9842 := $H(1) + H(37) + H(60)$
9788 := $P(28) + P(76)$	9788 := $H(8) + H(28) + H(64)$	9843 := $P(10) + P(16) + P(79)$	9843 := $H(1) + H(7) + H(46) + H(53)$
9789 := $P(1) + P(28) + P(76)$	9789 := $H(2) + H(45) + H(54)$	9844 := $P(14) + P(53) + P(60)$	9844 := $H(4) + H(27) + H(65)$
9790 := $P(8) + P(16) + P(79)$	9790 := $H(3) + H(5) + H(70)$	9845 := $P(6) + P(33) + P(74)$	9845 := $H(3) + H(40) + H(58)$
9791 := $P(47) + P(66)$	9791 := $H(10) + H(40) + H(57)$	9846 := $P(15) + P(45) + P(66)$	9846 := $H(3) + H(14) + H(69)$
9792 := $P(1) + P(47) + P(66)$	9792 := $H(21) + H(47) + H(48)$	9847 := $P(14) + P(80)$	9847 := $H(2) + H(37) + H(60)$
9793 := $P(2) + P(28) + P(76)$	9793 := $H(3) + H(13) + H(69)$	9848 := $P(1) + P(14) + P(80)$	9848 := $H(1) + H(2) + H(37) + H(60)$
9794 := $P(33) + P(74)$	9794 := $H(4) + H(31) + H(63)$	9849 := $P(3) + P(50) + P(64)$	9849 := $H(4) + H(7) + H(70)$
9795 := $P(1) + P(33) + P(74)$	9795 := $H(6) + H(12) + H(69)$	9850 := $P(6) + P(18) + P(79)$	9850 := $H(8) + H(70)$
9796 := $P(2) + P(47) + P(66)$	9796 := $H(6) + H(70)$	9851 := $P(46) + P(67)$	9851 := $H(1) + H(8) + H(70)$
9797 := $P(4) + P(37) + P(72)$	9797 := $H(1) + H(6) + H(70)$	9852 := $P(6) + P(81)$	9852 := $H(17) + H(38) + H(57)$
9798 := $P(51) + P(63)$	9798 := $H(3) + H(45) + H(54)$	9853 := $P(1) + P(6) + P(81)$	9853 := $H(7) + H(41) + H(57)$
9799 := $P(18) + P(79)$	9799 := $H(4) + H(33) + H(62)$	9854 := $P(19) + P(79)$	9854 := $H(19) + H(30) + H(61)$
9800 := $P(1) + P(18) + P(79)$	9800 := $H(4) + H(21) + H(67)$	9855 := $P(1) + P(19) + P(79)$	9855 := $H(5) + H(18) + H(68)$
9801 := $P(81)$	9801 := $H(8) + H(23) + H(66)$	9856 := $P(26) + P(77)$	9856 := $H(2) + H(8) + H(70)$
9802 := $P(1) + P(81)$	9802 := $H(2) + H(6) + H(70)$	9857 := $P(1) + P(26) + P(77)$	9857 := $H(22) + H(67)$
9803 := $P(1) + P(22) + P(78)$	9803 := $H(4) + H(5) + H(70)$	9858 := $P(4) + P(5) + P(81)$	9858 := $H(1) + H(22) + H(67)$

9859 := $P(43) + P(69)$	9859 := $H(4) + H(14) + H(69)$	9914 := $P(11) + P(21) + P(78)$	9914 := $H(7) + H(44) + H(55)$
9860 := $P(1) + P(43) + P(69)$	9860 := $H(1) + H(4) + H(14) + H(69)$	9915 := $P(4) + P(8) + P(81)$	9915 := $H(9) + H(41) + H(57)$
9861 := $P(2) + P(26) + P(77)$	9861 := $H(5) + H(27) + H(65)$	9916 := $P(4) + P(34) + P(74)$	9916 := $H(48) + H(52)$
9862 := $P(57) + P(58)$	9862 := $H(6) + H(35) + H(61)$	9917 := $P(45) + P(68)$	9917 := $H(1) + H(48) + H(52)$
9863 := $P(1) + P(57) + P(58)$	9863 := $H(2) + H(22) + H(67)$	9918 := $P(9) + P(81)$	9918 := $H(12) + H(32) + H(62)$
9864 := $P(2) + P(43) + P(69)$	9864 := $H(9) + H(26) + H(65)$	9919 := $P(1) + P(9) + P(81)$	9919 := $H(3) + H(34) + H(62)$
9865 := $P(11) + P(49) + P(64)$	9865 := $H(3) + H(8) + H(70)$	9920 := $P(32) + P(75)$	9920 := $H(10) + H(70)$
9866 := $P(3) + P(19) + P(79)$	9866 := $H(5) + H(7) + H(70)$	9921 := $P(1) + P(32) + P(75)$	9921 := $H(1) + H(10) + H(70)$
9867 := $P(2) + P(57) + P(58)$	9867 := $H(13) + H(46) + H(52)$	9922 := $P(53) + P(62)$	9922 := $H(2) + H(48) + H(52)$
9868 := $P(56) + P(59)$	9868 := $H(5) + H(44) + H(55)$	9923 := $P(1) + P(53) + P(62)$	9923 := $H(6) + H(22) + H(67)$
9869 := $P(23) + P(78)$	9869 := $H(4) + H(37) + H(60)$	9924 := $P(3) + P(20) + P(79)$	9924 := $H(9) + H(33) + H(62)$
9870 := $P(1) + P(23) + P(78)$	9870 := $H(36) + H(42) + H(44)$	9925 := $P(2) + P(32) + P(75)$	9925 := $H(28) + H(65)$
9871 := $P(7) + P(81)$	9871 := $H(25) + H(66)$	9926 := $P(7) + P(26) + P(77)$	9926 := $H(1) + H(28) + H(65)$
9872 := $P(1) + P(7) + P(81)$	9872 := $H(1) + H(25) + H(66)$	9927 := $P(2) + P(53) + P(62)$	9927 := $H(42) + H(57)$
9873 := $P(29) + P(76)$	9873 := $H(8) + H(38) + H(59)$	9928 := $P(4) + P(40) + P(71)$	9928 := $H(1) + H(42) + H(57)$
9874 := $P(1) + P(29) + P(76)$	9874 := $H(7) + H(45) + H(54)$	9929 := $P(3) + P(45) + P(68)$	9929 := $H(13) + H(37) + H(59)$
9875 := $P(16) + P(49) + P(63)$	9875 := $H(5) + H(40) + H(58)$	9930 := $P(3) + P(9) + P(81)$	9930 := $H(8) + H(18) + H(68)$
9876 := $P(2) + P(7) + P(81)$	9876 := $H(5) + H(14) + H(69)$	9931 := $P(6) + P(55) + P(60)$	9931 := $H(2) + H(28) + H(65)$
9877 := $P(6) + P(31) + P(75)$	9877 := $H(2) + H(25) + H(66)$	9932 := $P(3) + P(32) + P(75)$	9932 := $H(4) + H(34) + H(62)$
9878 := $P(2) + P(29) + P(76)$	9878 := $H(4) + H(8) + H(70)$	9933 := $P(48) + P(66)$	9933 := $H(2) + H(42) + H(57)$
9879 := $P(18) + P(47) + P(64)$	9879 := $H(15) + H(39) + H(57)$	9934 := $P(1) + P(48) + P(66)$	9934 := $H(4) + H(39) + H(59)$
9880 := $P(55) + P(60)$	9880 := $H(9) + H(47) + H(52)$	9935 := $P(27) + P(77)$	9935 := $H(3) + H(10) + H(70)$
9881 := $P(1) + P(55) + P(60)$	9881 := $H(10) + H(20) + H(67)$	9936 := $P(16) + P(80)$	9936 := $H(47) + H(53)$
9882 := $P(49) + P(65)$	9882 := $H(6) + H(27) + H(65)$	9937 := $P(1) + P(16) + P(80)$	9937 := $H(36) + H(61)$
9883 := $P(36) + P(73)$	9883 := $H(9) + H(70)$	9938 := $P(2) + P(48) + P(66)$	9938 := $H(1) + H(36) + H(61)$
9884 := $P(1) + P(36) + P(73)$	9884 := $H(1) + H(9) + H(70)$	9939 := $P(24) + P(78)$	9939 := $H(13) + H(19) + H(67)$
9885 := $P(2) + P(55) + P(60)$	9885 := $H(4) + H(22) + H(67)$	9940 := $P(42) + P(70)$	9940 := $H(3) + H(28) + H(65)$
9886 := $P(5) + P(46) + P(67)$	9886 := $H(3) + H(25) + H(66)$	9941 := $P(1) + P(42) + P(70)$	9941 := $H(7) + H(8) + H(70)$
9887 := $P(38) + P(72)$	9887 := $H(6) + H(7) + H(70)$	9942 := $P(4) + P(32) + P(75)$	9942 := $H(2) + H(47) + H(53)$
9888 := $P(1) + P(38) + P(72)$	9888 := $H(15) + H(69)$	9943 := $P(7) + P(29) + P(76)$	9943 := $H(2) + H(36) + H(61)$
9889 := $P(5) + P(19) + P(79)$	9889 := $H(1) + H(15) + H(69)$	9944 := $P(2) + P(24) + P(78)$	9944 := $H(4) + H(48) + H(52)$
9890 := $P(15) + P(80)$	9890 := $H(11) + H(34) + H(61)$	9945 := $P(2) + P(42) + P(70)$	9945 := $H(23) + H(30) + H(60)$
9891 := $P(1) + P(15) + P(80)$	9891 := $H(32) + H(63)$	9946 := $P(10) + P(81)$	9946 := $H(23) + H(67)$
9892 := $P(2) + P(38) + P(72)$	9892 := $H(1) + H(32) + H(63)$	9947 := $P(1) + P(10) + P(81)$	9947 := $H(1) + H(23) + H(67)$
9893 := $P(8) + P(81)$	9893 := $H(10) + H(49) + H(50)$	9948 := $P(3) + P(16) + P(80)$	9948 := $H(4) + H(10) + H(70)$
9894 := $P(34) + P(74)$	9894 := $H(2) + H(15) + H(69)$	9949 := $P(6) + P(54) + P(61)$	9949 := $H(16) + H(69)$
9895 := $P(1) + P(34) + P(74)$	9895 := $H(5) + H(8) + H(70)$	9950 := $P(7) + P(55) + P(60)$	9950 := $H(1) + H(16) + H(69)$
9896 := $P(7) + P(31) + P(75)$	9896 := $H(6) + H(40) + H(58)$	9951 := $P(2) + P(10) + P(81)$	9951 := $H(3) + H(47) + H(53)$
9897 := $P(5) + P(57) + P(58)$	9897 := $H(2) + H(32) + H(63)$	9952 := $P(52) + P(63)$	9952 := $H(2) + H(23) + H(67)$
9898 := $P(54) + P(61)$	9898 := $H(30) + H(64)$	9953 := $P(1) + P(52) + P(63)$	9953 := $H(4) + H(28) + H(65)$
9899 := $P(1) + P(54) + P(61)$	9899 := $H(1) + H(30) + H(64)$	9954 := $P(8) + P(57) + P(58)$	9954 := $H(6) + H(15) + H(69)$
9900 := $P(15) + P(22) + P(77)$	9900 := $H(14) + H(47) + H(51)$	9955 := $P(4) + P(48) + P(66)$	9955 := $H(2) + H(16) + H(69)$
9901 := $P(9) + P(44) + P(68)$	9901 := $H(7) + H(18) + H(68)$	9956 := $P(11) + P(25) + P(77)$	9956 := $H(10) + H(31) + H(63)$
9902 := $P(3) + P(15) + P(80)$	9902 := $H(5) + H(22) + H(67)$	9957 := $P(2) + P(52) + P(63)$	9957 := $H(6) + H(32) + H(63)$
9903 := $P(2) + P(54) + P(61)$	9903 := $H(3) + H(15) + H(69)$	9958 := $P(3) + P(10) + P(81)$	9958 := $H(11) + H(47) + H(52)$
9904 := $P(4) + P(49) + P(65)$	9904 := $H(34) + H(62)$	9959 := $P(19) + P(51) + P(61)$	9959 := $H(19) + H(24) + H(64)$
9905 := $P(3) + P(8) + P(81)$	9905 := $H(1) + H(34) + H(62)$	9960 := $P(7) + P(15) + P(80)$	9960 := $H(20) + H(68)$
9906 := $P(40) + P(71)$	9906 := $H(39) + H(59)$	9961 := $P(30) + P(76)$	9961 := $H(11) + H(70)$
9907 := $P(1) + P(40) + P(71)$	9907 := $H(1) + H(39) + H(59)$	9962 := $P(1) + P(30) + P(76)$	9962 := $H(1) + H(11) + H(70)$
9908 := $P(5) + P(29) + P(76)$	9908 := $H(1) + H(6) + H(37) + H(60)$	9963 := $P(6) + P(20) + P(79)$	9963 := $H(9) + H(18) + H(68)$
9909 := $P(4) + P(38) + P(72)$	9909 := $H(18) + H(29) + H(62)$	9964 := $P(3) + P(52) + P(63)$	9964 := $H(46) + H(54)$
9910 := $P(3) + P(54) + P(61)$	9910 := $H(2) + H(34) + H(62)$	9965 := $P(8) + P(29) + P(76)$	9965 := $H(1) + H(46) + H(54)$
9911 := $P(2) + P(40) + P(71)$	9911 := $H(4) + H(9) + H(70)$	9966 := $P(2) + P(30) + P(76)$	9966 := $H(2) + H(20) + H(68)$
9912 := $P(20) + P(79)$	9912 := $H(2) + H(39) + H(59)$	9967 := $P(11) + P(47) + P(66)$	9967 := $H(2) + H(11) + H(70)$
9913 := $P(1) + P(20) + P(79)$	9913 := $H(3) + H(30) + H(64)$	9968 := $P(4) + P(10) + P(81)$	9968 := $H(10) + H(13) + H(69)$

$9969 := P(6) + P(9) + P(81)$	$9969 := H(9) + H(27) + H(65)$	$9986 := P(1) + P(17) + P(80)$	$9986 := H(6) + H(10) + H(70)$
$9970 := P(5) + P(27) + P(77)$	$9970 := H(2) + H(46) + H(54)$	$9987 := P(5) + P(52) + P(63)$	$9987 := H(3) + H(26) + H(66)$
$9971 := P(5) + P(16) + P(80)$	$9971 := H(10) + H(29) + H(64)$	$9988 := P(51) + P(64)$	$9988 := H(4) + H(20) + H(68)$
$9972 := P(8) + P(55) + P(60)$	$9972 := H(26) + H(66)$	$9989 := P(44) + P(69)$	$9989 := H(4) + H(11) + H(70)$
$9973 := P(21) + P(79)$	$9973 := H(1) + H(26) + H(66)$	$9990 := P(47) + P(67)$	$9990 := H(38) + H(60)$
$9974 := P(1) + P(21) + P(79)$	$9974 := H(4) + H(23) + H(67)$	$9991 := P(1) + P(47) + P(67)$	$9991 := H(41) + H(58)$
$9975 := P(5) + P(42) + P(70)$	$9975 := H(3) + H(20) + H(68)$	$9992 := P(37) + P(73)$	$9992 := H(1) + H(41) + H(58)$
$9976 := P(7) + P(40) + P(71)$	$9976 := H(3) + H(11) + H(70)$	$9993 := P(1) + P(37) + P(73)$	$9993 := H(6) + H(42) + H(57)$
$9977 := P(11) + P(81)$	$9977 := H(4) + H(16) + H(69)$	$9994 := P(2) + P(44) + P(69)$	$9994 := H(5) + H(16) + H(69)$
$9978 := P(1) + P(11) + P(81)$	$9978 := H(2) + H(26) + H(66)$	$9995 := P(2) + P(47) + P(67)$	$9995 := H(7) + H(34) + H(62)$
$9979 := P(8) + P(38) + P(72)$	$9979 := H(3) + H(46) + H(54)$	$9996 := P(5) + P(30) + P(76)$	$9996 := H(2) + H(38) + H(60)$
$9980 := P(14) + P(56) + P(58)$	$9980 := H(22) + H(29) + H(61)$	$9997 := P(35) + P(74)$	$9997 := H(2) + H(41) + H(58)$
$9981 := P(5) + P(10) + P(81)$	$9981 := H(5) + H(47) + H(53)$	$9998 := P(1) + P(35) + P(74)$	$9998 := H(13) + H(39) + H(58)$
$9982 := P(2) + P(11) + P(81)$	$9982 := H(5) + H(36) + H(61)$	$9999 := P(4) + P(11) + P(81)$	$9999 := H(20) + H(39) + H(56)$
$9983 := P(4) + P(30) + P(76)$	$9983 := H(9) + H(40) + H(58)$	$10000 := P(3) + P(51) + P(64)$	$10000 := H(45) + H(55)$
$9984 := P(6) + P(48) + P(66)$	$9984 := H(9) + H(14) + H(69)$		
$9985 := P(17) + P(80)$	$9985 := H(21) + H(47) + H(49)$		

Acknowledgement

The author is thankful to T.J. Eckman, Georgia, USA (email: jeek@jeek.net) in programming the script to develop these representations.

References

- [1] **M. ABRAHAMS**, Lots of numbers, plain and almost simple, IMPROBABLE RESEACH, <http://www.improbable.com/2013/02/12/lots-of-numbers-plain-and-almost-simple/>.
- [2] **M. ABRAHAMS**, Lots more numbers, deemed "crazy consecutive", IMPROBABLE RESEACH, <http://www.improbable.com/2013/06/08/lots-more-numbers-deemed-crazy-sequential/>
- [3] **H.E. DUDENEY**, Amusements in Mathematics, EBD E-Books Directory.com, 1917.
- [4] **H. HEINZ**, Number Patterns, <http://www.magic-squares.net>.
- [5] **J.S. MADACHY**, Mathematics on Vacations, Charlars Scriber's Son, New York, 1966.
- [6] **J. NEBUS**, Counting To 52, nebusresearch, <http://nebusresearch.wordpress.com/2013/02/17/counting-to-52/>.
- [7] **J. NEBUS**, Counting From 52 to 11,108, nebusresearch, <http://nebusresearch.wordpress.com/2013/06/10/counting-from-52-to-11108/>.
- [8] **M. PARKER**, The 10,958 Problem - Numberphile, Youtube video, <https://www.youtube.com/watch?v=-ruC5A9EzzE>

- [9] **M. PARKER**, A 10,958 Solution - Numberphile, Youtube video, <https://www.youtube.com/watch?v=pasyRUj7UwM>
- [10] **R. KNOTT**, Polygonal Numbers, <http://www.maths.surrey.ac.uk/hosted-sites/R.Knott/Figurate/figurate.html>.
- [11] **R. KNOTT**, The Mathematical Magic of the Fibonacci Numbers, <http://www.maths.surrey.ac.uk/hosted-sites/R.Knott/Fibonacci/fibmaths.html>
- [12] **Wolfram Math World**, Polygonal Numbers, <http://mathworld.wolfram.com/PolygonalNumber.html>
- [13] **I.J. TANEJA**, Crazy Sequential Representation: Numbers from 0 to 11111 in terms of Increasing and Decreasing Orders of 1 to 9, Jan. 2014, pp.1-161, <http://arxiv.org/abs/1302.1479>; <https://goo.gl/DSqYVs>.
- [14] **I.J. TANEJA**, Single Digit Representations of Natural Numbers, Feb. 1015, pp.1-55, <http://arxiv.org/abs/1502.03501>; <https://goo.gl/2L3mEk>. Also in RGMIA Research Report Collection, **18**(2015), Art. 15, pp.1-55. <http://rgmia.org/papers/v18/v18a15.pdf>.
- [15] **I.J. TANEJA**, Single Letter Representations of Natural Numbers, Palindromic Symmetries and Number Patterns, RGMIA Research Report Collection, **18**(2015), Art. 40, pp.1-30. <http://rgmia.org/papers/v18/v18a40.pdf> - <https://goo.gl/8kQsS4>.
- [16] **I.J. TANEJA**, Single Letter Representations of Natural Numbers, RGMIA Research Report Collection, **18**(2015), Art. 73, pp. 1-44. <http://rgmia.org/papers/v18/v18a73.pdf>; <https://goo.gl/xYvcY5>.
- [17] **I.J. TANEJA**, Representations of Palindromic, Prime and Number Patterns, RGMIA Research Report Collection, **18**(2015), Art. 77, pp.1-21. <http://rgmia.org/papers/v18/v18a77.pdf>; <https://goo.gl/k2zwpW>.
- [18] **I.J. TANEJA**, Representations of Palindromic, Prime, and Fibonacci Sequence Patterns, RGMIA Research Report Collection, **18**(2015), Art. 99, pp. 1-24. <http://rgmia.org/papers/v18/v18a99.pdf>; <https://goo.gl/xCP2Rv>.
- [19] **I.J. TANEJA**, Crazy Power Representations of Natural Numbers, RGMIA Research Report Collection, **19**(2016), Art. 31, pp.1-71, <http://rgmia.org/papers/v19/v19a31.pdf>; <https://goo.gl/64xJXH>.
- [20] **I.J. TANEJA**, Flexible Power Representations of Natural Numbers, RGMIA Research Report Collection, **19**(2016), Art 131, pp. 1-91, <http://rgmia.org/papers/v19/v19a131.pdf>; <https://goo.gl/N7Ld5z>.

- [21] **I.J. TANEJA**, S-gonal and Centered Polygonal Selfie Numbers, and Connections with Binomials Coefficients, RGMIA Research Report Collection, 20(2017), Art. 43, pp. 1-42, <http://rgmia.org/papers/v20/v20a43.pdf>; <https://goo.gl/73o86h>.
- [22] **I.J. TANEJA**, Single Letter Fraction-Type Representations of Natural Numbers - I, RGMIA Research Report Collection, 20(2017), Art. 149, pp. 1-136, <http://rgmia.org/papers/v20/v20a149.pdf>; <https://goo.gl/o74dcv>.
- [23] **I.J. TANEJA**, Crazy, Selfie, Fibonacci, Triangular, Amicable Types Representations of Numbers, RGMIA Research Report Collection, 21(2018), Art. 3, pp. 1-140, <http://rgmia.org/papers/v21/v21a03.pdf>; <https://goo.gl/yVfdZW>.
- [24] **I.J. TANEJA**, Natural Numbers in Terms of Fibonacci and S-gonal Values - I, RGMIA Research Report Collection, 21(2018), Art. 6, pp. 1-115, <http://rgmia.org/papers/v21/v21a06.pdf>; <https://goo.gl/exFk1G>.
- [25] **I.J. TANEJA**, Natural Numbers in Terms of Fibonacci and S-gonal Values - II, RGMIA Research Report Collection, 21(2018), Art. 7, pp. 1-115, <http://rgmia.org/papers/v21/v21a07.pdf>; <https://goo.gl/MgVX8c>.
-