

Magic Square Type Symmetric and Embedded Palprimes of Order $9 \times 9 - 1$

Received 03/03/17

Inder J. Taneja¹

Abstract

In this paper, we worked with magic square type palindromic primes numbers of order $a \times a$, in such a way that rows, columns and principal diagonals along with extended row of rows are palprimes. These types of distributions are named as "magic square type palprimes" or "palprime distributions" of order $a \times a$. This paper is limited to study of order 9×9 with the condition that respective rows and columns are same, i.e., "symmetric palprime distributions". Results are also studied having only 3 and 4 digits. Embedded properties are studied in different situations. First parts are given in this work and last two parts are in next work.

The work of this paper is divided in sections and subsections given below:

- 1 Introduction;
- 2 Pyramid or Embedded Type Palprimes;
- 3 Three Digits Symmetric Palprimes Distributions;
- 4 Four Digits Symmetric Palprimes Distributions With Zero;
- 5 Four Digits Symmetric Palprimes Distributions Without Zero;
- 6 Complete Embedded Palprimes;
- 7 Partial Embedded Palprimes: Without Line B.

1 Introduction

In the previous work [12] we studied "palprime distributions of orders 5×5 and 7×7 in such a way that they have magic square type properties, i.e., rows, columns, principal diagonals are all palprimes along with extended rows are also palprime. Some particular cases, such as symmetric in rows and columns, embedded, extended columns, etc. are also studied. For example, see below examples, of embedded and extended rows and columns palprimes:

1. 7191774047937397404771917.
7797714341907091434177977.

71917

74047

93739

74047

71917

2. 9737937273793973727397379.
9373977977323237797793739.

97379

37273

79397

37273

97379

¹Formerly, Professor of Mathematics, Universidade Federal de Santa Catarina, 88.040-900 Florianópolis, SC, Brazil.
E-mail: ijthaneja@gmail.com; Web-site: www.inderjtaneja.wordpress.com.

Above two examples are palprime distributions of order 5×5 in such a way that rows and columns both are palprimes. Let us see below some examples of embedded or pyramid type property of palprime distributions of order 7×7 :

7930397	7014107
188388179303971883881	745254770141077452547
35868531883881793039718838813586853	76939677452547701410774525477693967
1117111358685318838817930397188388135868531117111	1117111769396774525477014107745254776939671117111
1117111	1117111
3586853	7693967
1883881	7452547
7930397	7014107
1883881	7452547
3586853	7693967
1117111	1117111

Above two examples are of embedded or pyramid type property of palprime distributions. There are very few examples of this type of distributions. For details see [12]. In this paper, we worked with palprime distributions of order 9×9 in some particular cases. Since there are many examples of order 9×9 , we restricted our study only to symmetric situations. Let us understand below the difference between general and symmetric distributions.

For example, in case of order 9×9 , the following properties among palprimes are applied:

$$\begin{aligned}
 &\text{row 1} = \text{row 9} \text{ and } \text{col 1} = \text{col 9} \\
 &\text{row 2} = \text{row 8} \text{ and } \text{col 2} = \text{col 8} \\
 &\text{row 3} = \text{row 7} \text{ and } \text{col 3} = \text{col 7} \\
 &\text{row 4} = \text{row 6} \text{ and } \text{col 4} = \text{col 6}.
 \end{aligned}
 \tag{1}$$

In case of symmetric distributions, the following extra properties hold:

$$\begin{aligned}
 &\text{row 1} = \text{col 1} \\
 &\text{row 2} = \text{col 2} \\
 &\text{row 3} = \text{col 3} \\
 &\text{row 4} = \text{col 4} \\
 &\text{row 5} = \text{col 5}
 \end{aligned}
 \tag{2}$$

● **Extended Row**

Extended row is a row formed by all the rows given by

$$\text{row1row2row3row4row5row4row3row2row1}
 \tag{3}$$

Through out the work it is understood that "extended row" is always palprime.

● Palprime Distributions

By palprime distribution, it is understood that, rows, columns and principal diagonals along with extended row are all palprimes. Due to this it called "**magic square type extended row distribution**" or "**palprime distribution**". In **symmetric palprime distribution**, all the three properties (1), (2) and (3) are satisfied.

This paper is limited to **symmetric palprime distribution** of 9×9 satisfying (1), (2) and (3), i.e., only symmetric palprime distributions are considered with some particular situations. Before proceeding further let first understand the idea of *pyramid or embedded type palprimes distributions*.

For more study in this direction and/or different work on numbers refer [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14].

2 Pyramid or Embedded Type Palprimes

Let us consider following two pyramids of palprimes,

30803	77477
783080387	3774773
97830803879	737747737
7978308038797	377737747737773
379783080387973	33777377477377733
1237978308038797321.	1337773774773777331.

From above, we observe that upper palprime is in middle of next, and successively. This type of palprimes are called "*embedded*" or "*nested*" or "*pyramid*" [2, 4]. In general for the distribution of order 9×9 , the pyramid stands as follows:

Line A :	row5
Line B :	row4row5row4
Line C :	row3row4row5row4row3
Line D :	row2row3row4row5row4row3row2
Line E :	row1row2row3row4row5row4row3row2row1.

.... (4)

By definition, Lines A and E are always true. First is due to magic square type property and second is as extended row. The other Lines B, C, and D are not always true. When A, B, C, D and E are all palprimes, we call it "**complete embedded**", other wise "**partial embedded**". In this work examples of complete embedded and for partial embedded, are without line B. This paper is limited to palprime. In case of partial embedding, the results without lines C and D are in the given in the next work [13]

There are total 643338 possibilities of writing **symmetric palprime distribution** of order 9×9 , where extended row is also a palprime. Instead writing all of them, here we have given examples only with 3 and 4 digits.

3 Three Digits Symmetric Palprimes Distributions

Out of 643338 possibilities, we have only 8 possibilities to write palprime distributions with 3 digits.

1. 131111131 322323223 121111121 131111131 121131121 131111131 121111121 322323223 131111131	3. 331333133 314313413 141343141 333434333 314313413 333434333 141343141 314313413 331333133	5. 199999991 989919989 998898899 998898899 919989919 998898899 998898899 989919989 199999991	7. 331111133 333010333 131030131 100111001 113111311 100111001 131030131 333010333 331111133
2. 331333133 313111313 131111131 311444113 311444113 311444113 131111131 313111313 331333133	4. 111191111 188888881 188898881 188888881 989898989 188888881 188898881 188888881 111191111	6. 131333131 331333133 113030311 330101033 333010333 330101033 113030311 331333133 131333131	8. 991999199 900919009 100111001 991999199 911919119 991999199 100111001 900919009 991999199

4 Four Digits Symmetric Palprimes Distributions With Zero

Below are examples of four digits symmetric palprimes having then digit 0. Examples without 0 are given in next section 5:

1. 113111311 103303301 332121233 131222131 102202201 131222131 332121233 103303301 113111311	2. 131111131 333121333 131222131 112030211 122333221 112030211 131222131 333121333 131111131	3. 133111331 310131013 302313203 113030311 131333131 113030311 302313203 310131013 133111331	4. 313111313 110232011 300101003 121131121 130333031 121131121 300101003 110232011 313111313	5. 313111313 131030131 313222313 102202201 132010231 102202201 313222313 131030131 313111313	6. 331111133 301111103 111020111 110111011 112111211 110111011 111020111 301111103 331111133
--	--	--	--	--	--

7. 199999991 901929109 911919119 999212999 921191129 999212999 911919119 901929109 199999991	11. 131111131 344040443 141313141 103333301 141313141 103333301 141313141 144434441 344040443 131111131	15. 331111133 304404403 144434441 144434441 103303301 144434441 144434441 304404403 331111133	19. 313111313 130030031 303050303 100050001 135515531 100050001 303050303 130030031 313111313	23. 113111311 103060301 330131033 101030101 163333361 101030101 330131033 103060301 113111311	27. 131333131 363010363 131030131 300313003 313111313 300313003 131030131 363010363 131333131
8. 113111311 101141101 311444113 114040411 144434441 114040411 311444113 101141101 113111311	12. 131333131 304414403 140303041 343111343 310131013 343111343 140303041 304414403 131333131	16. 331111133 333040333 133111331 101030101 141313141 101030101 133111331 333040333 331111133	20. 331333133 330131033 103515301 315535513 331333133 315535513 103515301 330131033 331333133	24. 113111311 103060301 330161033 101060101 166636661 101060101 330161033 103060301 113111311	28. 131333131 363010363 133060331 300101003 316000613 300101003 133060331 363010363 131333131
9. 113111311 104000401 341040143 100030001 104333401 100030001 341040143 104000401 113111311	13. 313111313 130444031 301111103 141131141 141313141 141131141 301111103 130444031 313111313	17. 331333133 331333133 111010111 330404033 331000133 330404033 111010111 331333133 331333133	21. 331333133 351535153 110505011 355353553 330515033 355353553 110505011 351535153 331333133	25. 131111131 306101603 160161061 111010111 106131601 111010111 160161061 306101603 131111131	29. 313111313 101030101 311636113 106111601 133111331 106111601 311636113 101030101 313111313
10. 131111131 304444403 143303341 143303341 140000041 143303341 143303341 304444403 131111131	14. 313111313 130444031 304414403 144434441 141313141 144434441 304414403 130444031 313111313	18. 131111131 310131013 103515301 115000511 131030131 115000511 103515301 310131013 131111131	22. 113111311 100030001 303161303 101030101 136363631 101030101 303161303 100030001 113111311	26. 131111131 330161033 103000301 110111011 160161061 110111011 103000301 330161033 131111131	30. 313111313 103303301 331161133 131111131 106111601 131111131 331161133 103303301 313111313

31. 313111313 133060331 331000133 100111001 160161061 100111001 331000133 133060331 313111313	35. 131333131 303373303 130171031 331111133 377111773 331111133 130171031 303373303 131333131	39. 331111133 333010333 131030131 100111001 113111311 100111001 131030131 333010333 331111133	43. 373171373 707373707 370717073 137171731 771707177 137171731 370717073 707373707 373171373	47. 711131117 107070701 170333071 103777301 373717373 103777301 170333071 107070701 711131117	51. 733131337 377313773 370111073 131333131 311373113 131333131 370111073 377313773 733131337
32. 331111133 303616303 130060031 160101061 116000611 160101061 130060031 303616303 331111133	36. 133111331 337000733 377717773 107000701 101030101 107000701 377717773 337000733 133111331	40. 331171133 377111773 170333071 113111311 713111317 113111311 170333071 377111773 331171133	44. 373717373 701000107 317303713 703171307 100707001 703171307 317303713 701000107 373717373	48. 711131117 133111331 130030031 110111011 313111313 110111011 130030031 133111331 711131117	52. 771131177 701373107 113030311 130171031 373717373 130171031 113030311 701373107 771131177
33. 331333133 331161133 111616111 316000613 361000163 316000613 111616111 331161133 331333133	37. 173373371 701000107 310707013 307171703 700737007 307171703 310707013 701000107 173373371	41. 331333133 370777073 107000701 370111073 370111073 107000701 370777073 331333133	45. 373717373 710303017 307171703 731303137 107000701 731303137 307171703 710303017 373717373	49. 711313117 110111011 100707001 317313713 110111011 317313713 100707001 110111011 711313117	53. 771373177 711131117 111010111 310131013 731333137 310131013 111010111 711131117 771373177
34. 113111311 111010111 311373113 103000301 117070711 103000301 311373113 111010111 113111311	38. 313111313 117070711 377333773 103303301 173000371 103303301 377333773 117070711 313111313	42. 331777133 300313003 100111001 731333137 711313117 731333137 100111001 300313003 331777133	46. 377313773 701373107 710777017 337171733 177707771 337171733 710777017 701373107 377313773	50. 713111317 173000371 331000133 100111001 100131001 100111001 331000133 173000371 713111317	54. 131111131 310131013 108838801 118818811 133111331 118818811 108838801 310131013 131111131

55. 133111331 300808003 300101003 181111181 100111001 181111181 300101003 300808003 133111331	59. 313111313 181111181 310131013 111181111 113888311 111181111 310131013 181111181 313111313	63. 111191111 113939311 130030031 190101091 933010339 190101091 130030031 113939311 111191111	67. 113939311 199030991 391000193 900919009 330131033 900919009 391000193 199030991 113939311	71. 133111331 310131013 309919903 119010911 131111131 119010911 309919903 310131013 133111331	75. 313111313 109101901 399191993 111010111 109111901 111010111 399191993 109101901 313111313
56. 133111331 300818003 300101003 181111181 110111011 181111181 300101003 300818003 133111331	60. 331111133 300313003 100111001 131111131 111181111 131111131 100111001 300313003 331111133	64. 113111311 109101901 399191993 111010111 109101901 111010111 399191993 109101901 113111311	68. 131111131 313111313 139131931 111010111 113111311 111010111 139131931 313111313 131111131	72. 199393991 911303119 913939319 339010933 903131309 339010933 913939319 911303119 199393991	76. 313111313 110909011 309010903 190101091 101030101 190101091 309010903 110909011 313111313
57. 313111313 130333031 308888803 138313831 138131831 138313831 308888803 130333031 313111313	61. 331111133 318080813 188303881 103818301 180101081 103818301 188303881 318080813 331111133	65. 113111311 130030031 309010903 100131001 131333131 100131001 309010903 130030031 113111311	69. 131111131 330101033 109000901 110999011 100999001 110999011 109000901 330101033 131111131	73. 313111313 100111001 309010903 110909011 111010111 110909011 309010903 100111001 313111313	77. 319131913 111010111 919191919 101999101 319909913 101999101 919191919 111010111 319131913
58. 313111313 131333131 318080813 130818031 138131831 130818031 318080813 131333131 313111313	62. 331333133 380838083 100111001 381838183 331333133 381838183 100111001 380838083 331333133	66. 113111311 191939191 310131013 191090191 133909331 191090191 310131013 191939191 113111311	70. 131111131 330919033 109909901 199999991 110999011 199999991 109909901 330919033 131111131	74. 313111313 100131001 309919903 119010911 131111131 119010911 309919903 100131001 313111313	78. 319191913 111010111 919191919 101919101 919191919 101919101 919191919 111010111 319191913

79. 319393913 100111001 900919009 319393913 911919119 319393913 900919009 100111001 319393913	83. 111191111 109111901 194999491 119010911 919141919 119010911 194999491 109111901 111191111	87. 919191919 111515111 910959019 159919951 915151519 159919951 910959019 111515111 919191919	91. 111191111 117101711 171919171 119171911 901797109 119171911 171919171 117101711 111191111	95. 119717911 109909901 999070999 790000097 107000701 790000097 999070999 109909901 119717911	99. 191171191 997111799 177707771 117101711 710010017 117101711 177707771 997111799 191171191
80. 911919119 103939301 130030031 990919099 133111331 990919099 130030031 103939301 911919119	84. 911919119 104000401 144404441 904414409 100111001 904414409 144404441 104000401 911919119	88. 111191111 100111001 101919101 119969911 911616119 119969911 101919101 100111001 111191111	92. 117797711 109000901 791171197 701999107 907999709 701999107 791171197 109000901 117797711	96. 171919171 710010017 101999101 909070909 119717911 909070909 101999101 710010017 171919171	100. 199171991 919191919 991999199 119010911 799111997 119010911 991999199 919191919 199171991
81. 919191919 101030101 910333019 103000301 933010339 103000301 910333019 101030101 919191919	85. 919191919 194000491 940444049 104949401 904414409 104949401 940444049 194000491 919191919	89. 111191111 190909091 100111001 191969191 901606109 191969191 100111001 190909091 111191111	93. 119171911 109000901 991909199 109909901 700090007 109909901 991909199 109000901 119171911	97. 179999971 701999107 910777019 997111799 997111799 910777019 701999107 179999971	101. 199999991 910777019 909070909 970707079 977010779 970707079 909070909 910777019 199999991
82. 111191111 100111001 104040401 110999011 914949419 110999011 104040401 100111001 111191111	86. 199999991 900010009 900050009 900010009 915151519 900010009 900050009 900010009 199999991	90. 919191919 111010111 916060619 100999001 916969619 100999001 916060619 111010111 919191919	94. 119717911 109111901 999070999 710010017 117101711 710010017 999070999 109111901 119717911	98. 191171191 900919009 109000901 190777091 710777017 190777091 109000901 900919009 191171191	102. 711797117 170909071 107000701 790000097 900010009 790000097 107000701 170909071 711797117

103. 711979117 190909091 101717101 997909799 701000107 997909799 101717101 190909091 711979117	107. 911919119 109000901 199999991 909070909 109777901 909070909 199999991 109000901 911919119	111. 919171919 190000091 900010009 100999001 701919107 100999001 900010009 190000091 919171919	115. 979797979 711979117 911171119 791909197 977010779 791909197 911171119 711979117 979797979	119. 399737993 977070779 977373779 703000307 377000773 703000307 977373779 977070779 399737993	123. 977393779 700090007 707373707 303373303 997737799 303373303 707373707 700090007 977393779
104. 791171197 911919119 110909011 199909991 710010017 199909991 110909011 911919119 791171197	108. 911919119 111191111 117101711 911090119 190909091 911090119 117101711 111191111 911919119	112. 919171919 190909091 900919009 199999991 701919107 199999991 900919009 190909091 919171919	116. 979797979 790111097 900919009 719010917 911171119 719010917 900919009 790111097 979797979	120. 793797397 990070099 307797703 707373707 979797979 707373707 307797703 990070099 793797397	124. 997393799 999070999 797393797 303373303 979797979 303373303 797393797 999070999 997393799
105. 911171119 100111001 109101901 111070111 710777017 111070111 109101901 100111001 911171119	109. 911919119 117070711 171919171 909797909 171919171 909797909 171919171 117070711 911919119	113. 971999179 790797097 101717101 977999779 991909199 977999779 101717101 790797097 971999179	117. 779999977 700090007 900929009 909070909 992727299 909070909 900929009 700090007 779999977	121. 797939797 909070909 790303097 903797309 370939073 903797309 790303097 909070909 797939797	125. 979797979 774949477 947070749 790000097 947070749 790000097 947070749 774949477 979797979
106. 911171119 110909011 101919101 199999991 701919107 199999991 101919101 110909011 911171119	110. 911919119 199909991 197090791 990919099 109101901 990919099 197090791 199909991 911919119	114. 977999779 771707177 711797117 977000779 909070909 977000779 711797117 771707177 977999779	118. 379777973 797393797 977000779 730939037 790303097 730939037 977000779 797393797 379777973	122. 799939997 997737799 970707079 977070779 330707033 977070779 970707079 997737799 799939997	

5 Four Digits Symmetric Palprimes Distributions Without Zero

This section brings examples of four digits symmetric palprime distributions without zero.

- | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|
| 1. 131333131
324232423
141343141
323141323
334414433
323141323
141343141
324232423
131333131 | 5. 331333133
323535323
135515531
355212553
331111133
355212553
135515531
323535323
331333133 | 9. 113111311
126212621
366121663
121111121
112161211
121111121
366121663
126212621
113111311 | 13. 331333133
333121333
133161331
311262113
326616623
311262113
133161331
333121333
331333133 | 17. 173373371
772131277
323777323
317313713
737171737
317313713
323777323
772131277
173373371 | 21. 331777133
323222323
137333731
723232327
723373327
723232327
137333731
323222323
331777133 |
| 2. 331333133
341222143
112434211
324343423
323414323
324343423
112434211
341222143
331333133 | 6. 331111133
351535153
115212511
152111251
131111131
152111251
115212511
351535153
331111133 | 10. 113111311
161363161
312626213
136222631
162232261
136222631
312626213
161363161
113111311 | 14. 131111131
323222323
137171731
121272121
127717721
121272121
137171731
323222323
131111131 | 18. 313111313
177121771
377313773
113111311
121111121
113111311
377313773
177121771
313111313 | 22. 331777133
323333323
131121131
731333137
732373237
731333137
131121131
323333323
331777133 |
| 3. 113111311
155313551
352323253
133111331
112111211
133111331
352323253
155313551
113111311 | 7. 113111311
112161211
323333323
113636311
163333361
113636311
323333323
112161211
113111311 | 11. 131333131
322161223
122333221
313222313
363262363
313222313
122333221
322161223
131333131 | 15. 131111131
372131273
127212721
112111211
131121131
112111211
127212721
372131273
131111131 | 19. 331171133
317727713
173777371
177121771
727212727
177121771
173777371
317727713
331171133 | 23. 337171733
332121233
727212727
112171211
721777127
112171211
727212727
332121233
337171733 |
| 4. 133111331
352252253
323535323
125232521
153313351
125232521
323535323
352252253
133111331 | 8. 113111311
126161621
366212663
112636211
161313161
112636211
366212663
126161621
113111311 | 12. 331333133
332262233
122333221
323222323
363262363
323222323
122333221
332262233
331333133 | 16. 133111331
332727233
323777323
177121771
127212721
177121771
323777323
332727233
133111331 | 20. 331333133
333727333
131333131
373171373
323777323
373171373
131333131
333727333
331333133 | 24. 373171373
712111217
323232323
112111211
713111317
112111211
323232323
712111217
373171373 |

25. 373171373 721777127 317727713 177121771 772222277 177121771 317727713 721777127 373171373	29. 711131117 173373371 131121131 131111131 372131273 131111131 131121131 173373371 711131117	33. 737171737 323232323 732737237 127212721 733131337 127212721 732737237 323232323 737171737	37. 133111331 328212823 388131883 121282121 113888311 121282121 388131883 328212823 133111331	41. 113111311 129323921 392121293 131222131 122292221 131222131 392121293 129323921 113111311	45. 131111131 323222323 139222931 122232221 122393221 122232221 139222931 323222323 131111131
26. 373717373 722727227 323222323 772222277 122232221 772222277 323222323 722727227 373717373	30. 733131337 313222313 333121333 121131121 322323223 121131121 333121333 313222313 733131337	34. 737171737 332373233 723121327 131111131 772131277 131111131 723121327 332373233 737171737	38. 331333133 313383313 138383831 333212333 388111883 333212333 138383831 313383313 331333133	42. 113111311 129323921 392939293 139222931 123292321 139222931 392939293 129323921 113111311	46. 131111131 392939293 122393221 193191391 139999931 193191391 122393221 392939293 131111131
27. 373717373 733131337 333212333 712111217 131121131 712111217 333212333 733131337 373717373	31. 733131337 332121233 327272723 112212211 327121723 112212211 327272723 332121233 733131337	35. 113111311 122232221 321383123 123838321 138313831 123838321 321383123 122232221 113111311	39. 331333133 322828223 122333221 383828383 323222323 383828383 122333221 322828223 331333133	43. 113111311 129919921 391212193 192313291 111191111 192313291 391212193 129919921 113111311	47. 133111331 319131913 391222193 112111211 132191231 112111211 391222193 319131913 133111331
28. 377333773 771323177 712333217 333121333 323232323 333121333 712333217 771323177 377333773	32. 733131337 372131273 323232323 112212211 333121333 112212211 323232323 372131273 733131337	36. 113111311 138131831 381232183 112111211 133111331 112111211 381232183 138131831 113111311	40. 331333133 383121383 131828131 318181813 322828223 318181813 131828131 383121383 331333133	44. 113939311 129323921 392292293 932333239 329393923 932333239 392292293 129323921 113939311	48. 133111331 391222193 319929913 129323921 122292221 129323921 319929913 391222193 133111331

49. 191313191 922333229 121111121 331111133 131111131 331111133 121111121 922333229 191313191	53. 319131913 131333131 911919119 139999931 331929133 139999931 911919119 131333131 319131913	57. 391999193 999212999 192191291 921212129 919191919 921212129 192191291 999212999 391999193	61. 111191111 199141991 199242991 112494211 944999449 112494211 199242991 199141991 111191111	65. 991999199 922959229 122292221 992555299 959555959 992555299 122292221 922959229 991999199	69. 119171911 119717911 997111799 171292171 711979117 171292171 997111799 119717911 119171911
50. 191313191 992222299 129292921 322323223 129292921 322323223 129292921 992222299 191313191	54. 331333133 333121333 131222131 312929213 322222223 312929213 131222131 333121333 331333133	58. 911919119 129292921 192313291 923393329 191939191 923393329 192313291 129292921 911919119	62. 111191111 152111251 129292921 112111211 919191919 112111211 129292921 152111251 111191111	66. 991999199 961666169 119969911 969212969 966191669 969212969 119969911 961666169 991999199	70. 171919171 791171197 111191111 911292119 179999971 911292119 111191111 791171197 171919171
51. 193191391 913323319 332919233 139222931 921212129 139222931 332919233 913323319 193191391	55. 331333133 392222293 129323921 323333323 322323223 323333323 129323921 392222293 331333133	59. 991999199 929292929 192313291 923393329 991999199 923393329 192313291 929292929 991999199	63. 911919119 115959511 151222151 992222299 152252251 992222299 151222151 115959511 911919119	67. 111191111 129292921 192797291 127929721 999212999 127929721 192797291 129292921 111191111	71. 179717971 792272297 921212129 722222227 171292171 722222227 921212129 792272297 179717971
52. 199393991 929292929 992222299 322222223 992232299 322222223 992222299 929292929 199393991	56. 391333193 932111239 121939121 319929913 313222313 319929913 121939121 932111239 391333193	60. 111191111 194222491 149919941 129919921 921191129 129919921 149919941 194222491 111191111	64. 919191919 121555121 911252119 152252251 955515559 152252251 911252119 121555121 919191919	68. 117797711 112212211 721717127 727212727 911171119 727212727 721717127 112212211 117797711	72. 179777971 712111217 927212729 712777217 711797117 712777217 927212729 712111217 179777971

73. 179999971 711272117 911171119 921191129 977999779 921191129 911171119 711272117 179999971	77. 197919791 927212729 777121777 921212129 112111211 921212129 777121777 927212729 197919791	81. 779999977 712111217 921191129 911919119 919171919 911919119 921191129 712111217 779999977	85. 911717119 199212991 199212991 722222227 111272111 722222227 199212991 199212991 911717119	89. 199999991 928222829 981919189 929828929 921212129 929828929 981919189 928222829 199999991	93. 113111311 144434441 345515543 145353541 131555131 145353541 345515543 144434441 113111311
74. 191171191 927929729 179777971 197919791 727171727 197919791 179777971 927929729 191171191	78. 197919791 929777929 799111997 971999179 171919171 971999179 799111997 929777929 197919791	82. 911171119 197121791 179717971 117272711 721717127 117272711 179717971 197121791 911171119	86. 919191919 129919921 997111799 191292191 911919119 191292191 997111799 129919921 919191919	90. 919191919 112111211 929292929 112989211 919888919 112989211 929292929 112111211 919191919	94. 313111313 141313141 315535513 135515531 113111311 135515531 315535513 141313141 313111313
75. 191171191 992222299 127717721 127212721 721191127 127212721 127717721 992222299 191171191	79. 197919791 977121779 779292977 912797219 129979921 912797219 779292977 977121779 197919791	83. 911171119 197121791 179717971 117272711 721777127 117272711 179717971 197121791 911171119	87. 991999199 911919119 112212211 992727299 911292119 992727299 112212211 911919119 991999199	91. 991999199 992898299 128282821 982888289 998898899 982888289 128282821 992898299 991999199	95. 331333133 315131513 153313351 313545313 331444133 313545313 153313351 315131513 331333133
76. 197111791 991999199 712111217 191727191 191292191 191727191 712111217 991999199 197111791	80. 197919791 991999199 712212217 992727299 191292191 992727299 712212217 991999199 197919791	84. 911717119 191292191 112171211 721717127 197121791 721717127 112171211 191292191 911717119	88. 991999199 912727219 121111121 971727179 921212129 971727179 121111121 912727219 991999199	92. 991999199 998282899 188898881 928191829 989919989 928191829 188898881 998282899 991999199	96. 331333133 335333533 151545151 335454533 334545433 335454533 151545151 335333533 331333133

97. 113111311 144313441 346636643 136363631 113616311 136363631 346636643 144313441 113111311	101. 173777371 771131177 314747413 717343717 734414437 717343717 314747413 771131177 173777371	105. 377333773 744373447 743444347 334131433 374313473 334131433 743444347 744373447 377333773	109. 113111311 111484111 311484113 144484441 188888881 144484441 311484113 111484111 113111311	113. 131111131 333434333 131333131 143181341 133818331 143181341 131333131 333434333 131111131	117. 133111331 333181333 334383433 113888311 188888881 113888311 334383433 333181333 133111331
98. 131333131 311414113 113616311 346141643 311414113 346141643 113616311 311414113 131333131	102. 331333133 337414733 171343171 343737343 314373413 343737343 171343171 337414733 331333133	106. 377717773 733131337 734474437 714131417 137333731 714131417 734474437 733131337 377717773	110. 113111311 113888311 338141833 181888181 184818481 181888181 338141833 113888311 113111311	114. 131111131 334131433 148444841 114383411 134888431 114383411 148444841 334131433 131111131	118. 331111133 311414113 118848811 148444841 114484411 148444841 118848811 311414113 331111133
99. 133111331 346141643 363646363 116646611 144434441 116646611 363646363 346141643 133111331	103. 331777133 343111343 131333131 713111317 713171317 713111317 131333131 343111343 331777133	107. 713111317 144434441 344474443 144313441 137171731 144313441 344474443 144434441 713111317	111. 131111131 314313413 144484441 134888431 118818811 134888431 144484441 314313413 131111131	115. 131333131 314313413 144848441 338838833 314313413 338838833 144848441 314313413 131333131	119. 331111133 331848133 114848411 188141881 144434441 188141881 114848411 331848133 331111133
100. 331333133 311414113 113636311 346111643 313111313 346111643 113636311 311414113 331333133	104. 377333773 733131337 733131337 311444113 333434333 311444113 733131337 733131337 377333773	108. 733131337 334414433 344474443 144434441 317313713 144434441 344474443 334414433 733131337	112. 131111131 331848133 113888311 188141881 148414841 188141881 113888311 331848133 131111131	116. 131333131 381818183 111848111 388131883 314313413 388131883 111848111 381818183 131333131	120. 331333133 334383433 141848141 338343833 384434483 338343833 141848141 334383433 331333133

121. 331333133 383888383 131333131 383343383 383484383 383343383 131333131 383888383 331333133	125. 191313191 994333499 149939941 339949933 133494331 339949933 149939941 994333499 191313191	129. 331333133 311414113 113939311 349444943 313434313 349444943 113939311 311414113 331333133	133. 911919119 191939191 114494411 994494499 139999931 994494499 114494411 191939191 911919119	137. 113111311 151656151 311555113 165161561 155666551 165161561 311555113 151656151 113111311	141. 331111133 315353513 151161151 131565131 156656651 131565131 151161151 315353513 331111133
122. 113939311 199999991 399191993 991414199 399191993 991414199 399191993 199999991 113939311	126. 313111313 133111331 333434333 114494411 113939311 114494411 333434333 133111331 313111313	130. 331999133 319999913 194393491 993343399 999434999 993343399 194393491 319999913 331999133	134. 991999199 914949419 141313141 993343399 941444149 993343399 141313141 914949419 991999199	138. 131111131 336616633 165535561 165515561 113111311 165515561 165535561 336616633 131111131	142. 331111133 336616633 163333361 163555361 113535311 163555361 163333361 336616633 331111133
123. 131111131 331999133 119343911 193191391 194939491 193191391 119343911 331999133 131111131	127. 313999313 141131141 313111313 911343119 931494139 911343119 313111313 141131141 313999313	131. 391333193 919191919 199999991 319414913 399191993 319414913 199999991 919191919 391333193	135. 991999199 941444149 113939311 949333949 943393349 949333949 113939311 941444149 991999199	139. 131111131 361353163 115111511 131111131 151161151 131111131 115111511 361353163 131111131	143. 331333133 313111313 135515531 315656513 311555113 315656513 135515531 313111313 331333133
124. 131333131 319131913 199999991 319393913 339949933 319393913 199999991 319131913 131333131	128. 319191913 133111331 931444139 114494411 914949419 114494411 931444139 133111331 319191913	132. 399191993 941393149 919141919 131111131 994131499 131111131 919141919 941393149 399191993	136. 113111311 111515111 315535513 155666551 113636311 155666551 315535513 111515111 113111311	140. 131333131 316353613 161363161 333535333 356313653 333535333 161363161 316353613 131333131	144. 131111131 375737573 155333551 173757371 133575331 173757371 155333551 375737573 131111131

145. 131333131 357575753 177757771 357575753 375757573 357575753 177757771 357575753 131333131	149. 331171133 373353373 137151731 131333131 755313557 131333131 137151731 373353373 331171133	153. 331111133 388555883 181111181 151353151 151585151 151353151 181111181 388555883 331111133	157. 113111311 119595911 391999193 159191951 199999991 159191951 391999193 119595911 113111311	161. 113939311 155535551 359919953 959919959 331111133 959919959 359919953 155535551 113939311	165. 133111331 391959193 319999913 199393991 159959951 199393991 319999913 391959193 133111331
146. 133111331 333535333 337171733 151777151 137757731 151777151 337171733 333535333 133111331	150. 711313117 117757711 173757371 377111773 155171551 377111773 173757371 117757711 711313117	154. 111191111 115959511 153313351 193191391 951919159 193191391 153313351 115959511 111191111	158. 113111311 139131931 399595993 115111511 139131931 115111511 399595993 139131931 113111311	162. 113939311 159595951 399595993 955515559 399191993 955515559 399595993 159595951 113939311	166. 139131931 351535153 915515519 155313551 331111133 155313551 915515519 351535153 139131931
147. 173373371 771131177 315535513 315535513 733353337 315535513 315535513 771131177 173373371	151. 733131337 317313713 371151173 131555131 315535513 131555131 371151173 317313713 733131337	155. 111191111 139131931 193555391 115191511 935919539 115191511 193555391 139131931 111191111	159. 113111311 159919951 399595993 195151591 119595911 195151591 399595993 159919951 113111311	163. 113939311 199515991 399191993 951313159 319191913 951313159 399191993 199515991 113939311	167. 191313191 959555959 191313191 353393353 151959151 353393353 191313191 959555959 191313191
148. 313111313 155535551 357575753 155535551 137333731 155535551 357575753 155535551 313111313	152. 733131337 331777133 315353513 173777371 375737573 173777371 315353513 331777133 733131337	156. 111191111 139515931 199999991 159919951 919191919 159919951 199999991 139515931 111191111	160. 113111311 191313191 311555113 135515531 115191511 135515531 311555113 191313191 113111311	164. 131333131 311555113 115959511 359111953 355111553 359111953 115959511 311555113 131333131	168. 191939191 939959939 195353591 993515399 355111553 993515399 195353591 939959939 191939191

169.	193191391 913939319 339353933 193555391 935595539 193555391 339353933 913939319 193191391	173.	199999991 953939359 931353139 993959399 935595539 993959399 931353139 953939359 199999991	177.	313999313 133111331 331515133 915595519 911919119 915595519 331515133 133111331 313999313	181.	319393913 113111311 939959939 319353913 915595519 319353913 939959939 113111311 319393913	185.	391333193 915313519 159191951 331999133 319999913 331999133 159191951 915313519 391333193	189.	919191919 191939191 915131519 191595191 933959339 191595191 915131519 191939191 919191919
170.	193191391 995555599 359919953 159595951 951919159 159595951 359919953 995555599 193191391	174.	313111313 159191951 399595993 115959511 199515991 115959511 399595993 159191951 313111313	178.	319131913 115959511 953939359 199999991 353999353 199999991 953939359 115959511 319131913	182.	331111133 353393353 135959531 139515931 195151591 139515931 135959531 353393353 331111133	186.	399191993 953939359 933959339 199353991 935595539 199353991 933959339 953939359 399191993	190.	113111311 176373671 363161363 131333131 176373671 131333131 363161363 176373671 113111311
171.	199999991 935595539 959555959 955515559 995111599 955515559 959555959 935595539 199999991	175.	313111313 193555391 331999133 159959951 159595951 159959951 331999133 193555391 313111313	179.	319191913 153313351 939959939 139515931 915151519 139515931 939959939 153313351 319191913	183.	331333133 351919153 115191511 391333193 319353913 391333193 115191511 351919153 331333133	187.	911919119 199353991 191595191 935595539 159959951 935595539 191595191 199353991 911919119	191.	131111131 331636133 117616711 166636661 131333131 166636661 117616711 331636133 131111131
172.	199999991 951313159 919191919 931515139 919191919 931515139 919191919 951313159 199999991	176.	313999313 111515111 319999913 959919959 919191919 959919959 319999913 111515111 313999313	180.	319191913 199353991 991999199 139959931 959555959 139959931 991999199 199353991 319191913	184.	331999133 335333533 151959151 939959939 935595539 939959939 151959151 335333533 331999133	188.	911919119 199515991 193555391 955515559 115111511 955515559 193555391 199515991 911919119	192.	137333731 336373633 763131367 331161133 373666373 331161133 763131367 336373633 137333731

193. 173777371 711616117 317313713 763777367 711767117 763777367 317313713 711616117 173777371	197. 331171133 311636113 111616111 166636661 731333137 166636661 111616111 311636113 331171133	201. 337171733 371636173 711616117 166636661 731333137 166636661 711616117 371636173 337171733	205. 377717773 731676137 711616117 766171667 171767171 766171667 711616117 731676137 377717773	209. 711313117 166636661 161313161 363161363 131676131 363161363 161313161 166636661 711313117	213. 131111131 316686613 163686361 166888661 188888881 166888661 163686361 316686613 131111131
194. 311373113 133161331 133111331 311636113 761373167 311636113 133111331 133161331 311373113	198. 331171133 361737163 117616711 176333671 731333137 176333671 117616711 361737163 331171133	202. 377111773 731676137 713636317 166636661 173373371 166636661 713636317 731676137 377111773	206. 377717773 761171167 711161117 711767117 176636671 711767117 711161117 761171167 377717773	210. 713111317 163333361 331171133 131111131 137171731 131111131 331171133 163333361 713111317	214. 131111131 381838183 111686111 186161681 138616831 186161681 111686111 381838183 131111131
195. 311373113 161363161 113111311 331636133 761373167 331636133 113111311 161363161 311373113	199. 331333133 331111133 113111311 311636113 311373113 311636113 113111311 331111133 331333133	203. 377111773 766737667 761171167 171767171 137636731 171767171 761171167 766737667 377111773	207. 711131117 131333131 111616111 136363631 331636133 136363631 111616111 131333131 711131117	211. 737171737 331161133 711313117 113636311 761373167 113636311 711313117 331161133 737171737	215. 131333131 388111883 188616881 316888613 311868113 316888613 188616881 388111883 131333131
196. 317313713 176666671 763111367 361737163 161313161 361737163 763111367 176666671 317313713	200. 331777133 331171133 111616111 716616617 771131177 716616617 111616111 331171133 331777133	204. 377313773 731676137 711161117 361737163 176373671 361737163 711161117 731676137 377313773	208. 711131117 133767331 131676131 176333671 367333763 176333671 131676131 133767331 711131117	212. 771131177 716777617 166636661 176666671 373666373 176666671 166636661 716777617 771131177	216. 133111331 363868361 331161133 181666181 166636661 181666181 331161133 363868361 133111331

217. 313111313	221. 113111311	225. 191313191	229. 911919119	233. 317313713	237. 373717373
133686331	161969161	966191669	111191111	178131871	783131387
331161133	319191913	161313161	111616111	787333787	338333833
161313161	191313191	313999313	916636619	313111313	713111317
186131681	169131961	191969191	191313191	133111331	133111331
161313161	191313191	313999313	916636619	313111313	713111317
331161133	319191913	161313161	111616111	787333787	338333833
133686331	161969161	966191669	111191111	178131871	783131387
313111313	113111311	191313191	911919119	317313713	373717373
208. 313111313	222. 131111131	226. 313111313	230. 131333131	234. 331111133	238. 377313773
188636881	331969133	193191391	373888373	331171133	731333137
381383183	111616111	331969133	138313831	111181111	718878817
163333361	196363691	119969911	383838383	111181111	338838833
138383831	161636161	196696691	381373183	178878871	137333731
163333361	196363691	119969911	383838383	111181111	338838833
381383183	111616111	331969133	138313831	111181111	718878817
188636881	331969133	193191391	373888373	331171133	731333137
313111313	131111131	313111313	131333131	331111133	377313773
219. 313111313	223. 131111131	227. 313999313	231. 137171731	235. 331111133	239. 377333773
188636881	396919693	111616111	388111883	338333833	788838887
381838183	169999961	319393913	781818187	188777881	783313387
168818861	199363991	963313369	118717811	137333731	383838383
133111331	119696911	919191919	711131117	137333731	331333133
168818861	199363991	963313369	118717811	137333731	383838383
381838183	169999961	319393913	781818187	188777881	783313387
188636881	396919693	111616111	388111883	338333833	788838887
313111313	131111131	313999313	137171731	331111133	377333773
220. 331111133	224. 131111131	228. 319131913	232. 173373371	236. 331777133	240. 377717773
313111313	399616993	191939191	713171317	333181333	783383387
136818631	191939191	911919119	331333133	138131831	738737837
118818811	169999961	199363991	313111313	711313117	737171737
111181111	113939311	331636133	773181377	783131387	183737381
118818811	169999961	199363991	313111313	711313117	737171737
136818631	191939191	911919119	331333133	138131831	738737837
313111313	399616993	191939191	713171317	333181333	783383387
331111133	131111131	319131913	173373371	331777133	377717773

241. 711131117 181888181 118818811 188888881 381838183 188888881 118818811 181888181 711131117	245. 737171737 381383183 718777817 137838731 787333787 137838731 718777817 381383183 737171737	249. 113111311 137333731 379777973 137999731 137999731 379777973 137333731 113111311	253. 137333731 371919173 713111317 391333193 311373113 391333193 713111317 371919173 137333731	257. 139999931 339737933 991737199 977373779 933737339 977373779 991737199 339737933 139999931	261. 179717971 799111997 997393799 713171317 119717911 713171317 997393799 799111997 179717971
242. 713111317 133818331 331111133 181111181 111181111 181111181 331111133 133818331 713111317	246. 771131177 711838117 111181111 181888181 338838833 181888181 111181111 711838117 771131177	250. 131111131 333979333 131333131 193191391 173919371 193191391 131333131 333979333 131111131	254. 137333731 377717773 771131177 371919173 313111313 371919173 771131177 377717773 137333731	258. 173777371 797393797 379171973 731939137 797393797 731939137 379171973 797393797 173777371	262. 179777971 739333937 991999199 739333937 739333937 739333937 991999199 739333937 179777971
243. 713171317 187111781 377333773 113111311 713171317 113111311 377333773 187111781 713171317	247. 771373177 773181377 131333131 313111313 783131387 313111313 131333131 773181377 771373177	251. 131333131 337171733 171919171 319393913 371939173 319393913 171919171 337171733 131333131	255. 137333731 379111973 793797397 317313713 319171913 317313713 793797397 379111973 137333731	259. 173777371 799111997 391333193 713111317 713171317 713111317 391333193 799111997 173777371	263. 191171191 991999199 111191111 191313191 799111997 191313191 111191111 991999199 191171191
244. 737171737 313383313 731333137 133818331 783131387 133818331 731333137 313383313 737171737	248. 111191111 199393991 191939191 139131931 993373399 139131931 191939191 199393991 111191111	252. 137171731 313111313 731919137 119171911 711797117 119171911 731919137 313111313 137171731	256. 139131931 391333193 919171919 131111131 337171733 131111131 919171919 391333193 139131931	260. 179717971 739333937 997111799 731939137 131333131 731939137 997111799 739333937 179717971	264. 191939191 997737799 179717971 977999779 331999133 977999779 179717971 997737799 191939191

265. 311373113 191939191 117797711 397333793 739333937 397333793 117797711 191939191 311373113	269. 313999313 173777371 331171133 971999179 977939779 971999179 331171133 173777371 313999313	273. 337171733 319191913 799131997 111191111 793939397 111191111 799131997 319191913 337171733	277. 391333193 973111379 137939731 319717913 313111313 319717913 137939731 973111379 391333193	281. 713171317 137939731 371919173 199999991 731939137 199999991 371919173 137939731 713171317	285. 731939137 333979333 139717931 997393799 371939173 997393799 139717931 333979333 731939137
266. 313999313 117797711 379777973 977939779 997393799 977939779 379777973 117797711 313999313	270. 317313713 179999971 791171197 391999193 197919791 391999193 791171197 179999971 317313713	274. 337939733 377111773 779999977 919171919 319717913 919171919 779999977 377111773 337939733	278. 399191993 919171919 993373399 113939311 977393779 113939311 993373399 919171919 399191993	282. 713171317 191313191 319131913 131111131 713111317 131111131 319131913 191313191 713171317	286. 737171737 379777973 793939397 179999971 773939377 179999971 793939397 379777973 737171737
267. 313999313 139999931 391333193 993373399 993737399 993373399 391333193 139999931 313999313	271. 331171133 331333133 111191111 131333131 739333937 131333131 111191111 331333133 331171133	275. 371939173 739777937 191313191 973191379 371919173 973191379 191313191 739777937 371939173	279. 711313117 199999991 197111791 391999193 191939191 391999193 197111791 199999991 711313117	283. 731919137 339737933 191171191 971999179 137939731 971999179 191171191 339737933 731919137	287. 739333937 331777133 911717119 377999773 371919173 377999773 911717119 331777133 739333937
268. 313999313 171919171 319797913 997111799 919171919 997111799 319797913 171919171 313999313	272. 331171133 331333133 117797711 137939731 739333937 137939731 117797711 331333133 331171133	276. 373717373 793797397 331999133 779999977 199999991 779999977 331999133 793797397 373717373	280. 711979117 199999991 193191391 991999199 799939997 991999199 193191391 199999991 711979117	284. 731919137 371939173 119171911 991999199 137999731 991999199 119171911 371939173 731919137	288. 771373177 793797397 139131931 371919173 793131397 371919173 139131931 793797397 771373177

289. 793939397	293. 973191379	297. 131333131	301. 191939191	305. 313999313	309. 391999193
973191379	711979117	391383193	998111899	188898881	918383819
331999133	313999313	118818811	183989381	381383183	183898381
919171919	199999991	338333833	919818919	983898389	938939839
399737993	979939979	381383183	318181813	998939899	989393989
919171919	199999991	338333833	919818919	983898389	938939839
331999133	313999313	118818811	183989381	381383183	183898381
973191379	711979117	391383193	998111899	188898881	918383819
793939397	973191379	131333131	191939191	313999313	391999193
290. 911171119	294. 973333379	298. 133111331	302. 199393991	306. 313999313	310. 391999193
173919371	713171317	398898893	911919119	198919891	988999889
133111331	331333133	381818183	918191819	381383183	181888181
191313191	313111313	188898881	391888193	993838399	998898899
711131117	373171373	191939191	919818919	918383819	998939899
191313191	313111313	188898881	391888193	993838399	998898899
133111331	331333133	381818183	918191819	381383183	181888181
173919371	713171317	398898893	911919119	198919891	988999889
911171119	973333379	133111331	199393991	313999313	391999193
291. 911919119	295. 993737399	299. 191313191	303. 199393991	307. 319131913	311. 399191993
113939311	911171119	998333899	918818819	138383831	989313989
137171731	319393913	181888181	983181389	988131889	993838399
991999199	713171317	338333833	381838183	131333131	138898831
137939731	379777973	138313831	918383819	383393383	913939319
991999199	713171317	338333833	381838183	131333131	138898831
137171731	319393913	181888181	983181389	988131889	993838399
113939311	911171119	998333899	918818819	138383831	989313989
911919119	993737399	191313191	199393991	319131913	399191993
292. 973111379	296. 997111799	300. 191939191	304. 199999991	308. 319131913	312. 911919119
711979117	919797919	993838399	989919989	198383891	189898981
319393913	799939997	138383831	998898899	981919189	193888391
193191391	179717971	983181389	998898899	139383931	988131889
179999971	193191391	338838833	919989919	381838183	198383891
193191391	179717971	983181389	998898899	139383931	988131889
319393913	799939997	138383831	998898899	981919189	193888391
711979117	919797919	993838399	989919989	198383891	189898981
973111379	997111799	191939191	199999991	319131913	911919119

313.	911919119 115191511 159959951 919191919 195949591 919191919 159959951 115191511 911919119	317.	919191919 199999991 991999199 199545991 999454999 199545991 991999199 199999991 919191919	321.	911919119 116646611 166191661 961464169 149696941 961464169 166191661 116646611 911919119	325.	199999991 941979149 911474119 994494499 977999779 994494499 911474119 941979149 199999991	329.	111191111 188414881 188898881 148888841 919888919 148888841 188898881 188414881 111191111	333.	919191919 141494141 911919119 149484941 991888199 149484941 911919119 141494141 919191919
314.	911919119 119595911 194999491 959919959 199141991 959919959 194999491 119595911 911919119	318.	991999199 959949959 199545991 995555599 944555449 995555599 199545991 959949959 991999199	322.	919191919 164696461 941444149 164696461 994969499 164696461 941444149 164696461 919191919	326.	111191111 144898441 148888841 188414881 998111899 188414881 148888841 144898441 111191111	330.	111191111 188888881 188898881 188888881 989898989 188888881 188898881 188888881 111191111	334.	991999199 944999449 148444841 994848499 994494499 994848499 148444841 944999449 991999199
315.	911919119 151999151 114494411 994494499 199999991 994494499 114494411 151999151 911919119	319.	111191111 166191661 169464961 114191411 996949699 114191411 169464961 166191661 111191111	323.	179717971 791171197 919797919 717494717 179999971 717494717 919797919 791171197 179717971	327.	111191111 148818841 184818481 188898881 911919119 188898881 184818481 148818841 111191111	331.	199999991 989919989 998898899 998898899 919989919 998898899 998898899 989919989 199999991	335.	199999991 915515519 956151659 951656159 915595519 951656159 956151659 915515519 199999991
316.	911919119 195545591 159919951 959414959 141151141 959414959 159919951 195545591 911919119	320.	199999991 946999649 961414169 994494499 991999199 994494499 961414169 946999649 199999991	324.	197111791 997474799 777494777 144979441 179717971 144979441 777494777 997474799 197111791	328.	111191111 148818841 189898981 188898881 919989919 188898881 189898981 148818841 111191111	332.	911919119 198919891 188141881 991888199 114898411 991888199 188141881 198919891 911919119	336.	911919119 161969161 111515111 995696599 161969161 995696599 111515111 161969161 911919119

337.	911919119 195151591 151161151 911565119 156656651 911565119 151161151 195151591 911919119	341.	991999199 915161519 156656651 916999619 965969569 916999619 156656651 915161519 991999199	345.	117797711 111757111 711979117 779151977 957595759 779151977 711979117 111757111 117797711	349.	179777971 797595797 971999179 759797957 799959997 759797957 971999179 797595797 179777971	353.	199999991 995777599 959171959 971999179 977999779 971999179 959171959 995777599 199999991	357.	799111997 975757579 959919959 179999971 151999151 179999971 959919959 975757579 799111997
338.	919191919 165919561 956151659 191969191 915616519 191969191 956151659 165919561 919191919	342.	991999199 915595519 151969151 959555959 996565699 959555959 151969151 915595519 991999199	346.	117797711 191757191 717595717 775191577 959919959 775191577 717595717 191757191 117797711	350.	179999971 791171197 915595519 915151519 979555979 915151519 915595519 791171197 179999971	354.	711797117 155171551 159191951 711959117 979555979 711959117 159191951 155171551 711797117	358.	911171119 171959171 117515711 195979591 751797157 195979591 117515711 171959171 911171119
339.	919191919 169666961 991999199 169656961 969565969 169656961 991999199 169666961 919191919	343.	991999199 916515619 165515561 955666559 911616119 955666559 165515561 916515619 991999199	347.	119171911 117959711 971999179 199171991 759797957 199171991 971999179 117959711 119171911	351.	191171191 911171119 115797511 117797711 779999977 117797711 115797511 911171119 191171191	355.	711979117 111757111 111757111 977999779 755979557 977999779 111757111 111757111 711979117	359.	911171119 177757771 179999971 179777971 759797957 179777971 179999971 177757771 911171119
340.	991999199 911919119 111515111 995696599 911919119 995696599 111515111 911919119 991999199	344.	111191111 199515991 199171991 151959151 917595719 151959151 199171991 199515991 111191111	348.	119171911 151999151 919191919 191757191 799555997 191757191 919191919 151999151 119171911	352.	199171991 955797559 951919159 179717971 791171197 179717971 951919159 955797559 199171991	356.	791171197 951919159 119171911 191757191 717595717 191757191 119171911 951919159 791171197	360.	911717119 175111571 155171551 711797117 117959711 711797117 155171551 175111571 911717119

361. 911717119 175555571 159919951 759797957 151999151 759797957 159919951 175555571 911717119	365. 919797919 117959711 975797579 797595797 959919959 797595797 975797579 117959711 919797919	369. 991999199 995777599 151999151 979555979 979555979 979555979 151999151 995777599 991999199	373. 111191111 159919951 199515991 195151591 911585119 195151591 199515991 159919951 111191111	377. 911919119 188888881 185858581 988858889 185555581 988858889 185858581 188888881 911919119	381. 991999199 918191819 181111181 911585119 991888199 911585119 181111181 918191819 991999199
362. 911919119 159595951 191171191 951919159 197111791 951919159 191171191 159595951 911919119	366. 991999199 955515559 159757951 957515759 915151519 957515759 159757951 955515559 991999199	370. 997111799 915515519 751717157 157959751 111515111 157959751 751717157 915515519 997111799	374. 199999991 988858889 981151189 981151189 955515559 981151189 981151189 988858889 199999991	378. 919191919 185595581 951919159 159959951 991555199 159959951 951919159 185595581 919191919	382. 991999199 955585559 151999151 959858959 989595989 959858959 151999151 955585559 991999199
363. 919191919 177757771 975151579 171959171 955515559 171959171 975151579 177757771 919191919	367. 991999199 955797559 159757951 977555779 995555599 977555779 159757951 955797559 991999199	371. 997111799 975151579 759797957 117757711 159595951 117757711 759797957 975151579 997111799	375. 199999991 989555989 991999199 959888959 959888959 959888959 991999199 989555989 199999991	379. 919191919 188888881 981515189 185999581 981919189 185999581 981515189 188888881 919191919	383. 991999199 985585589 159919951 959555959 981595189 959555959 159919951 985585589 991999199
364. 919797919 115959511 959171959 791171197 957797759 791171197 959171959 115959511 919797919	368. 991999199 975757579 157555751 975979579 955797559 975979579 157555751 975757579 991999199	372. 997111799 995111599 755979557 119595911 117959711 119595911 755979557 995111599 997111799	376. 911919119 185858581 159191951 981595189 159959951 981595189 159191951 185858581 911919119	380. 919191919 188898881 989555989 185555581 995555599 185555581 989555989 188898881 919191919	384. 111191111 176111671 169999961 119717911 919171919 119717911 169999961 176111671 111191111

385. 119717911	389. 179999971	393. 197111791	397. 799111997	401. 911717119	405. 111191111
191171191	711797117	967767769	977676779	169777961	111181111
916969619	911171119	779969977	977999779	191969191	111616111
719666917	971616179	179717971	169797961	779666977	116696611
176696671	997111799	166171661	179969971	176666671	981919189
719666917	971616179	179717971	169797961	779666977	116696611
916969619	911171119	779969977	977999779	191969191	111616111
191171191	711797117	967767769	977676779	169777961	111181111
119717911	179999971	197111791	799111997	911717119	111191111
386. 179717971	390. 179999971	394. 711797117	398. 911171119	402. 919797919	406. 111191111
711616117	761171167	116777611	171767171	176111671	119888911
911171119	916999619	166171661	117616711	967191769	191868191
761171167	919171919	771767177	176666671	711616117	188616881
117797711	979797979	977676779	761696167	919171919	986181689
761171167	919171919	771767177	176666671	711616117	188616881
911171119	916999619	166171661	117616711	967191769	191868191
711616117	761171167	116777611	171767171	176111671	119888911
179717971	179999971	711797117	911171119	919797919	111191111
387. 179777971	391. 179999971	395. 791171197	399. 911717119	403. 979797979	407. 111191111
761171167	766171667	919191919	116696611	711616117	188898881
919191919	966191669	196797691	169666961	911616119	181666181
711797117	911171119	117616711	766777667	766111667	186898681
779999977	979797979	799111997	196797691	911171119	996989699
711797117	911171119	117616711	766777667	766111667	186898681
919191919	966191669	196797691	169666961	911616119	181666181
761171167	766171667	919191919	116696611	711616117	188898881
179777971	179999971	791171197	911717119	979797979	111191111
388. 179777971	392. 191171191	396. 799111997	400. 911717119	404. 997111799	408. 911919119
761969167	977676779	911171119	119696911	976777679	188616881
911919119	179717971	911616119	196797691	761969167	188616881
799111997	167979761	116777611	767717767	179969971	966919669
761171167	771767177	171767171	199171991	176696671	111191111
799111997	167979761	116777611	767717767	179969971	966919669
911919119	179717971	911616119	196797691	761969167	188616881
761969167	977676779	911171119	119696911	976777679	188616881
179777971	191171191	799111997	911717119	997111799	911919119

409.	919191919	413.	171919171	417.	919191919	421.	997111799	425.	333979333	429.	377333773
	166888661		798191897		188888881		919797919		399323993		722727227
	968999869		188898881		981797189		799888997		399737993		722232227
	189898981		918818819		187999781		178878871		937777739		372929273
	989969989		199171991		989919989		198787891		723737327		323232323
	189898981		918818819		187999781		178878871		937777739		372929273
	968999869		188898881		981797189		799888997		399737993		722232227
	166888661		798191897		188888881		919797919		399323993		722727227
	919191919		171919171		919191919		997111799		333979333		377333773
410.	991999199	414.	179777971	418.	971999179	422.	377333773	426.	337939733	430.	377999773
	986181689		797898797		798818897		732737237		392292293		722232227
	169999961		978787879		181797181		727272727		723232327		722727227
	919989919		787717787		987898789		372353273		922333229		927929729
	989868989		798181897		919989919		337525733		393323393		932232239
	919989919		787717787		987898789		372353273		922333229		927929729
	169999961		978787879		181797181		727272727		723232327		722727227
	986181689		797898797		798818897		732737237		392292293		722232227
	991999199		179777971		971999179		377333773		337939733		377999773
411.	111191111	415.	799111997	419.	991999199	423.	377333773	427.	337939733	431.	377999773
	181888181		919797919		998111899		773222377		393323393		732737237
	111181111		991888199		181797181		732272237		732737237		722727227
	181797181		178989871		917898719		322828223		937393739		977393779
	988999889		198878891		919989919		327272723		323999323		932979239
	181797181		178989871		917898719		322828223		937393739		977393779
	111181111		991888199		181797181		732272237		732737237		722727227
	181888181		919797919		998111899		773222377		393323393		732737237
	111191111		799111997		991999199		377333773		337939733		377999773
412.	119171911	416.	911171119	420.	997111799	424.	377333773	428.	339737933	432.	379777973
	199999991		181797181		911171119		787282787		329393923		723232327
	998898899		119888911		711787117		778282877		992222299		939727939
	198919891		178999871		117797711		322282223		732797237		727737727
	799111997		798919897		178989871		388828883		392939293		732373237
	198919891		178999871		117797711		322282223		732797237		727737727
	998898899		119888911		711787117		778282877		992222299		939727939
	199999991		181797181		911171119		787282787		329393923		723232327
	119171911		911171119		997111799		377333773		339737933		379777973

433. 397333793 927929729 773222377 392393293 322939223 392393293 773222377 927929729 397333793	437. 793797397 922333229 323232323 732272237 933737339 732272237 323232323 922333229 793797397	441. 797939797 992232299 722727227 927232729 332373233 927232729 722727227 992232299 797939797	445. 973333379 727272727 377333773 323999323 373929373 323999323 377333773 727272727 973333379	449. 977939779 793939397 732373237 993737399 337323733 993737399 732373237 793939397 977939779	453. 979939979 733929337 933272339 992222299 327272723 992222299 933272339 733929337 979939979
434. 739777937 339737933 992222299 772222277 732272237 772222277 992222299 339737933 739777937	438. 793939397 922393229 327292723 932979239 399737993 932979239 327292723 922393229 793939397	442. 799939997 993373399 933272339 932939239 377333773 932939239 933272339 993373399 799939997	446. 977373779 733929337 732272237 392292293 727939727 392292293 732272237 733929337 977373779	450. 979797979 723373327 932979239 739333937 977393779 739333937 932979239 723373327 979797979	454. 993373399 927929729 377232773 392222293 723232327 392222293 377232773 927929729 993373399
435. 739777937 399737993 992222299 772222277 732272237 772222277 992222299 399737993 739777937	439. 793939397 932333239 329777923 937393739 337939733 937393739 329777923 932333239 793939397	443. 933737339 392222293 323232323 722727227 323232323 722727227 323232323 392222293 933737339	447. 977393779 733929337 732272237 392222293 927232729 392222293 732272237 733929337 977393779	451. 979939979 722222227 922333229 923393329 323999323 923393329 922333229 722222227 979939979	455. 993373399 932939239 327272723 392222293 737222737 392222293 327272723 932939239 993373399
436. 773939377 722232227 323333323 923393329 333979333 923393329 323333323 722232227 773939377	440. 797393797 932232239 722232227 322222223 933272339 322222223 722232227 932232239 797393797	444. 937777739 393323393 739929937 739777937 722727227 739777937 739929937 393323393 937777739	448. 977939779 732737237 722727227 977939779 332373233 977939779 722727227 732737237 977939779	452. 979939979 722222227 923373329 923393329 327979723 923393329 923373329 722222227 979939979	456. 993373399 937222739 377232773 322737223 723373327 322737223 377232773 937222739 993373399

457. 993373399	461. 977999779	465. 377333773	469. 379777973	473. 799939997	477. 973333379
992222299	799959997	744838447	747979747	949747949	793797397
323999323	799555997	744383447	973333379	994777499	334747433
329777923	995757599	383838383	793797397	977343779	377333773
729737927	955525559	338333833	773939377	347444743	394333493
329777923	995757599	383838383	793797397	977343779	377333773
323999323	799555997	744383447	973333379	994777499	334747433
992222299	799959997	744838447	747979747	949747949	793797397
993373399	977999779	377333773	379777973	799939997	973333379
458. 997737799	462. 979797979	466. 333979333	470. 397333793	474. 799939997	478. 977939779
992222299	725595527	374999473	943393349	997474799	739333937
722232227	955525559	347444743	737747737	977343779	797444797
722727227	755222557	994939499	337939733	943393349	934777439
323222323	992252299	794393497	394333493	374999473	334747433
722727227	755222557	994939499	337939733	943393349	934777439
722232227	955525559	347444743	737747737	977343779	797444797
992222299	725595527	374999473	943393349	997474799	739333937
997737799	979797979	333979333	397333793	799939997	977939779
459. 979797979	463. 979797979	467. 337939733	471. 779999977	475. 937393739	479. 977939779
794292497	759727957	333949333	797949797	394494493	739434937
949747949	995777599	739434937	973333379	744343447	797444797
727272727	777292777	994777499	993737399	343747343	944373449
994777499	927929729	343737343	943393349	994474499	334797433
727272727	777292777	994777499	993737399	343747343	944373449
949747949	995777599	739434937	973333379	744343447	797444797
794292497	759727957	333949333	797949797	394494493	739434937
979797979	979797979	337939733	779999977	937393739	977939779
460. 977999779	464. 377333773	468. 339737933	472. 793939397	476. 937777739	480. 979939979
722222227	734474437	394494493	933737339	397333793	779474977
722222227	743444347	949747949	334747433	777494777	997474799
922959229	344474443	747737747	977393779	734474437	944999449
922555229	374757473	394333493	334939433	739777937	377999773
922959229	344474443	747737747	977393779	734474437	944999449
722222227	743444347	949747949	334747433	777494777	997474799
722222227	734474437	394494493	933737339	397333793	779474977
977999779	377333773	339737933	793939397	937777739	979939979

481. 997393799	485. 739777937	489. 979797979	493. 937777739	497. 977999779	501. 377999773
993343399	355939553	797939797	377696773	779969977	798838897
734393437	953757359	975797579	776979677	797363797	787333787
333979333	797939797	797595797	769797967	993373399	983373389
949737949	735353537	939959939	797939797	966797669	933737339
333979333	797939797	797595797	769797967	993373399	983373389
734393437	953757359	975797579	776979677	797363797	787333787
993343399	355939553	797939797	377696773	779969977	798838897
997393799	739777937	979797979	937777739	977999779	377999773
482. 997737799	486. 773939377	490. 979939979	494. 937777739	498. 333979333	502. 377999773
977939779	759797957	739333937	377999773	333898333	799888997
779474977	399595993	993373399	773939377	337878733	799939997
794999497	975757579	933959339	799363997	988999889	989898989
337939733	399595993	337555733	793636397	797939797	983979389
794999497	975757579	933959339	799363997	988999889	989898989
779474977	399595993	993373399	773939377	337878733	799939997
977939779	759797957	739333937	377999773	333898333	799888997
997737799	773939377	979939979	937777739	333979333	377999773
483. 379777973	487. 793939397	491. 993373399	495. 977939779	499. 337939733	503. 739333937
799939997	939959939	979555979	777767777	339737933	388797883
997555799	399595993	399737993	777767777	798383897	988383889
795535597	995555599	357595753	977373779	973333379	373888373
735353537	359555953	753959357	366797663	338393833	398838893
795535597	995555599	357595753	977373779	973333379	373888373
997555799	399595993	399737993	777767777	798383897	988383889
799939997	939959939	979555979	777767777	339737933	388797883
379777973	793939397	993373399	977939779	337939733	739333937
484. 399737993	488. 979797979	492. 997393799	496. 977999779	500. 337939733	504. 773939377
993959399	739575937	979939979	739777937	379777973	788838887
937959739	997393799	797939797	793767397	798383897	387797783
799555997	753959357	399595993	977676779	973333379	987373789
355555553	979555979	933959339	976777679	378373873	339737933
799555997	753959357	399595993	977676779	973333379	987373789
937959739	997393799	797939797	793767397	798383897	387797783
993959399	739575937	979939979	739777937	379777973	788838887
399737993	979797979	997393799	977999779	337939733	773939377

505. 773939377 798737897 383838383 978787879 333898333 978787879 383838383 798737897 773939377	509. 799939997 938939839 988383889 993737399 338333833 993737399 988383889 938939839 799939997	513. 977939779 798838897 783737387 987898789 333979333 987898789 783737387 798838897 977939779	517. 997393799 998898899 783383387 383838383 998333899 383838383 783383387 998898899 997393799	521. 977999779 779969977 796474697 994777499 967747769 994777499 796474697 779969977 977999779
506. 793797397 998979899 383939383 799939997 973333379 799939997 383939383 998979899 793797397	510. 937393739 338393833 783383387 333898333 998979899 333898333 783383387 338393833 937393739	514. 979797979 779999977 993878399 798373897 997737799 798373897 993878399 779999977 979797979	518. 979797979 794949497 944555449 795494597 945979549 795494597 944555449 794949497 979797979	522. 977999779 796494697 764949467 949747949 994474499 949747949 764949467 796494697 977999779
507. 793939397 993373399 337878733 938939839 377333773 938939839 337878733 993373399 793939397	511. 937393739 398898893 783383387 383838383 998333899 383838383 783383387 398898893 937393739	515. 979939979 793888397 937777739 987373789 387797783 987373789 937777739 793888397 979939979	519. 779999977 749979947 996464699 994474499 976777679 994474499 996464699 749979947 779999977	523. 977999779 797949797 777484777 994494499 948979849 994494499 777484777 797949797 977999779
508. 797939797 983979389 739777937 997737799 377333773 997737799 739777937 983979389 797939797	512. 977373779 799888997 798373897 383838383 787393787 383838383 798373897 799888997 977373779	516. 993737399 998939899 383888383 798838897 338333833 798838897 383888383 998939899 993737399	520. 977999779 769797967 797444797 974444479 994474499 974444479 797444797 769797967 977999779	524. 779999977 757696757 977999779 969757969 999565999 969757969 977999779 757696757 779999977

525. 979797979	526. 779999977	527. 977999779	528. 779999977	529. 979797979
765797567	775878577	775878577	766686667	789767987
955797559	958878859	757878757	968999869	999686999
777767777	988858889	988999889	969787969	776888677
999676999	977555779	977999779	989898989	968868869
777767777	988858889	988999889	969787969	776888677
955797559	958878859	757878757	968999869	999686999
765797567	775878577	775878577	766686667	789767987
979797979	779999977	977999779	779999977	979797979

6 Complete Embedded Palprimes

Total there are 643338 number of possibilities of making *symmetric distribution of palprimes of order 9×9* . Out of them there are only three possibilities that can be written as **complete embedded palprimes**:

- 908363809
161535161908363809161535161
318181813161535161908363809161535161318181813
901606109318181813161535161908363809161535161318181813901606109
193191391901606109318181813161535161908363809161535161318181813901606109193191391
193191391
901606109
318181813
161535161
908363809
161535161
318181813
901606109
193191391

2. 760111067
 199515991760111067199515991
 319909913199515991760111067199515991319909913
 761969167319909913199515991760111067199515991319909913761969167
 373171373761969167319909913199515991760111067199515991319909913761969167373171373
 373171373
 761969167
 319909913
 199515991
 760111067
 199515991
 319909913
 761969167
 373171373

3. 368414863
 786848687368414863786848687
 118686811786848687368414863786848687118686811
 911868119118686811786848687368414863786848687118686811911868119
 991737199911868119118686811786848687368414863786848687118686811911868119991737199
 991737199
 911868119
 118686811
 786848687
 368414863
 786848687
 118686811
 911868119
 991737199

7 Partial Embedded Palprimes: Without Line B

In this case the embedded palprimes are as follows:

Line A : row5
 Line C : row3row4row5row4row3
 Line D : row2row3row4row5row4row3row2
 Line E : row1row2row3row4row5row4row3row2row1.

Below are examples of partial embedding without "Line B" given in (4). Due to many numbers, the results are divided in two parts, one showing embedded property and another as palprime distributions. This we have written as groups of 6 distributions with their respective numbers.

● Embedded Property: 1-6

1. 943828349
146030641100888001943828349100888001146030641
114040411146030641100888001943828349100888001146030641114040411
11119111111404041114603064110088800194382834910088800114603064111404041111191111
2. 973020379
176939671149909941973020379149909941176939671
167474761176939671149909941973020379149909941176939671167474761
11119111116747476117693967114990994197302037914990994117693967116747476111191111
3. 941202149
144010441150626051941202149150626051144010441
184545481144010441150626051941202149150626051144010441184545481
11119111118454548114401044115062605194120214915062605114401044118454548111191111
4. 110252011
331000133160020061110252011160020061331000133
113616311331000133160020061110252011160020061331000133113616311
11311131111361631133100013316002006111025201116002006133100013311361631113111311
5. 353828353
323535323945484549353828353945484549323535323
152454251323535323945484549353828353945484549323535323152454251
113939311152454251323535323945484549353828353945484549323535323152454251113939311
6. 343080343
350838053968606869343080343968606869350838053
155646551350838053968606869343080343968606869350838053155646551
113939311155646551350838053968606869343080343968606869350838053155646551113939311

● Palprime Distributions: 1-6

- | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1. 111191111 | 2. 111191111 | 3. 111191111 | 4. 113111311 | 5. 113939311 | 6. 113939311 |
| 114040411 | 167474761 | 184545481 | 113616311 | 152454251 | 155646551 |
| 146030641 | 176939671 | 144010441 | 331000133 | 323535323 | 350838053 |
| 100888001 | 149909941 | 150626051 | 160020061 | 945484549 | 968606869 |
| 943828349 | 973020379 | 941202149 | 110252011 | 353828353 | 343080343 |
| 100888001 | 149909941 | 150626051 | 160020061 | 945484549 | 968606869 |
| 146030641 | 176939671 | 144010441 | 331000133 | 323535323 | 350838053 |
| 114040411 | 167474761 | 184545481 | 113616311 | 152454251 | 155646551 |
| 111191111 | 111191111 | 111191111 | 113111311 | 113939311 | 113939311 |

● Embedded Property: 7-12

7. 712858217
 987323789143787341712858217143787341987323789
 118414811987323789143787341712858217143787341987323789118414811
 119171911118414811987323789143787341712858217143787341987323789118414811119171911
8. 769090967
 996494699124000421769090967124000421996494699
 179262971996494699124000421769090967124000421996494699179262971
 119171911179262971996494699124000421769090967124000421996494699179262971119171911
9. 183979381
 900434009764999467183979381764999467900434009
 150686051900434009764999467183979381764999467900434009150686051
 119717911150686051900434009764999467183979381764999467900434009150686051119717911
10. 125010521
 361353163163606361125010521163606361361353163
 316626613361353163163606361125010521163606361361353163316626613
 133111331316626613361353163163606361125010521163606361361353163316626613133111331
11. 115737511
 304353403163878361115737511163878361304353403
 360616063304353403163878361115737511163878361304353403360616063
 133111331360616063304353403163878361115737511163878361304353403360616063133111331
12. 154252451
 302343203103323301154252451103323301302343203
 370050073302343203103323301154252451103323301302343203370050073
 133111331370050073302343203103323301154252451103323301302343203370050073133111331

● Palprime Distributions: 7-12

7. 119171911	8. 119171911	9. 119717911	10. 133111331	11. 133111331	12. 133111331
118414811	179262971	150686051	316626613	360616063	370050073
987323789	996494699	900434009	361353163	304353403	302343203
143787341	124000421	764999467	163606361	163878361	103323301
712858217	769090967	183979381	125010521	115737511	154252451
143787341	124000421	764999467	163606361	163878361	103323301
987323789	996494699	900434009	361353163	304353403	302343203
118414811	179262971	150686051	316626613	360616063	370050073
119171911	119171911	119717911	133111331	133111331	133111331

● Embedded Property: 13-18

13. 765868567
 718959817129080921765868567129080921718959817
 341262143718959817129080921765868567129080921718959817341262143
 137171731341262143718959817129080921765868567129080921718959817341262143137171731

14. 763111367
 738131837111515111763111367111515111738131837
 363161363738131837111515111763111367111515111738131837363161363
 137171731363161363738131837111515111763111367111515111738131837363161363137171731

15. 383343383
 728838827398838893383343383398838893728838827
 312989213728838827398838893383343383398838893728838827312989213
 137333731312989213728838827398838893383343383398838893728838827312989213137333731

16. 381464183
 799111997321848123381464183321848123799111997
 319282913799111997321848123381464183321848123799111997319282913
 137333731319282913799111997321848123381464183321848123799111997319282913137333731

17. 319575913
 746999647339353933319575913339353933746999647
 374313473746999647339353933319575913339353933746999647374313473
 137333731374313473746999647339353933319575913339353933746999647374313473137333731

18. 399616993
 740999047349666943399616993349666943740999047
 384494483740999047349666943399616993349666943740999047384494483
 137333731384494483740999047349666943399616993349666943740999047384494483137333731

● Palprime Distributions: 13-18

13. 137171731	14. 137171731	15. 137333731	16. 137333731	17. 137333731	18. 137333731
341262143	363161363	312989213	319282913	374313473	384494483
718959817	738131837	728838827	799111997	746999647	740999047
129080921	111515111	398838893	321848123	339353933	349666943
765868567	763111367	383343383	381464183	319575913	399616993
129080921	111515111	398838893	321848123	339353933	349666943
718959817	738131837	728838827	799111997	746999647	740999047
341262143	363161363	312989213	319282913	374313473	384494483
137171731	137171731	137333731	137333731	137333731	137333731

• Embedded Property: 19-24

19. 990565099
 720101027981151189990565099981151189720101027
 302898203720101027981151189990565099981151189720101027302898203
 137999731302898203720101027981151189990565099981151189720101027302898203137999731

20. 944232449
 743646347966020669944232449966020669743646347
 314646413743646347966020669944232449966020669743646347314646413
 137999731314646413743646347966020669944232449966020669743646347314646413137999731

21. 957262759
 785676587956828659957262759956828659785676587
 388555883785676587956828659957262759956828659785676587388555883
 137999731388555883785676587956828659957262759956828659785676587388555883137999731

22. 367515763
 941979149169656961367515763169656961941979149
 304666403941979149169656961367515763169656961941979149304666403
 139131931304666403941979149169656961367515763169656961941979149304666403139131931

23. 105323501
 968454869744535447105323501744535447968454869
 376404673968454869744535447105323501744535447968454869376404673
 139717931376404673968454869744535447105323501744535447968454869376404673139717931

24. 998666899
 982989289969565969998666899969565969982989289
 368696863982989289969565969998666899969565969982989289368696863
 139999931368696863982989289969565969998666899969565969982989289368696863139999931

• Palprime Distribution: 19-24

19. 137999731	20. 137999731	21. 137999731	22. 139131931	23. 139717931	24. 139999931
302898203	314646413	388555883	304666403	376404673	368696863
720101027	743646347	785676587	941979149	968454869	982989289
981151189	966020669	956828659	169656961	744535447	969565969
990565099	944232449	957262759	367515763	105323501	998666899
981151189	966020669	956828659	169656961	744535447	969565969
720101027	743646347	785676587	941979149	968454869	982989289
302898203	314646413	388555883	304666403	376404673	368696863
137999731	137999731	137999731	139131931	139717931	139999931

● Embedded Property: 25-30

25. 130222031
 134808431998121899130222031998121899134808431
 793939397134808431998121899130222031998121899134808431793939397
 171919171793939397134808431998121899130222031998121899134808431793939397171919171

26. 745393547
 327757723397333793745393547397333793327757723
 762949267327757723397333793745393547397333793327757723762949267
 173373371762949267327757723397333793745393547397333793327757723762949267173373371

27. 785535587
 370252073302555203785535587302555203370252073
 787080787370252073302555203785535587302555203370252073787080787
 173373371787080787370252073302555203785535587302555203370252073787080787173373371

28. 104838401
 311444113964282469104838401964282469311444113
 791606197311444113964282469104838401964282469311444113791606197
 173919371791606197311444113964282469104838401964282469311444113791606197173919371

29. 759181957
 906595609745717547759181957745717547906595609
 770454077906595609745717547759181957745717547906595609770454077
 179777971770454077906595609745717547759181957745717547906595609770454077179777971

30. 981313189
 951313159933737339981313189933737339951313159
 705383507951313159933737339981313189933737339951313159705383507
 179999971705383507951313159933737339981313189933737339951313159705383507179999971

● Palprime Distributions: 25-30

25. 171919171	26. 173373371	27. 173373371	28. 173919371	29. 179777971	30. 179999971
793939397	762949267	787080787	791606197	770454077	705383507
134808431	327757723	370252073	311444113	906595609	951313159
998121899	397333793	302555203	964282469	745717547	933737339
130222031	745393547	785535587	104838401	759181957	981313189
998121899	397333793	302555203	964282469	745717547	933737339
134808431	327757723	370252073	311444113	906595609	951313159
793939397	762949267	787080787	791606197	770454077	705383507
171919171	173373371	173373371	173919371	179777971	179999971

● Embedded Property: 31-36

31. 959292959
 909797909907828709959292959907828709909797909
 780050087909797909907828709959292959907828709909797909780050087
 179999971780050087909797909907828709959292959907828709909797909780050087179999971

32. 973404379
 942535249945242549973404379945242549942535249
 784474487942535249945242549973404379945242549942535249784474487
 179999971784474487942535249945242549973404379945242549942535249784474487179999971

33. 777484777
 182777281107646701777484777107646701182777281
 908070809182777281107646701777484777107646701182777281908070809
 191171191908070809182777281107646701777484777107646701182777281908070809191171191

34. 110757011
 135707531327979723110757011327979723135707531
 913212319135707531327979723110757011327979723135707531913212319
 191313191913212319135707531327979723110757011327979723135707531913212319191313191

35. 382909283
 137424731934090439382909283934090439137424731
 903383309137424731934090439382909283934090439137424731903383309
 191939191903383309137424731934090439382909283934090439137424731903383309191939191

36. 361171163
 139717931997111799361171163997111799139717931
 913969319139717931997111799361171163997111799139717931913969319
 191939191913969319139717931997111799361171163997111799139717931913969319191939191

● Palprime Distributions: 31-36

31. 179999971	32. 179999971	33. 191171191	34. 191313191	35. 191939191	36. 191939191
780050087	784474487	908070809	913212319	903383309	913969319
909797909	942535249	182777281	135707531	137424731	139717931
907828709	945242549	107646701	327979723	934090439	997111799
959292959	973404379	777484777	110757011	382909283	361171163
907828709	945242549	107646701	327979723	934090439	997111799
909797909	942535249	182777281	135707531	137424731	139717931
780050087	784474487	908070809	913212319	903383309	913969319
179999971	179999971	191171191	191313191	191939191	191939191

● Embedded Property: 37-42

37. 375616573
 156757651917262719375616573917262719156757651
 925171529156757651917262719375616573917262719156757651925171529
 191939191925171529156757651917262719375616573917262719156757651925171529191939191

38. 354656453
 172747271917262719354656453917262719172747271
 947151749172747271917262719354656453917262719172747271947151749
 191939191947151749172747271917262719354656453917262719172747271947151749191939191

39. 311373113
 176313671983838389311373113983838389176313671
 957818759176313671983838389311373113983838389176313671957818759
 191939191957818759176313671983838389311373113983838389176313671957818759191939191

40. 378797873
 138383831933878339378797873933878339138383831
 983373389138383831933878339378797873933878339138383831983373389
 191939191983373389138383831933878339378797873933878339138383831983373389191939191

41. 330787033
 142707241997474799330787033997474799142707241
 994939499142707241997474799330787033997474799142707241994939499
 191939191994939499142707241997474799330787033997474799142707241994939499191939191

42. 318080813
 193888391928303829318080813928303829193888391
 999212999193888391928303829318080813928303829193888391999212999
 191939191999212999193888391928303829318080813928303829193888391999212999191939191

● Palprime Distributions: 36-42

37. 191939191	38. 191939191	39. 191939191	40. 191939191	41. 191939191	42. 191939191
925171529	947151749	957818759	983373389	994939499	999212999
156757651	172747271	176313671	138383831	142707241	193888391
917262719	917262719	983838389	933878339	997474799	928303829
375616573	354656453	311373113	378797873	330787033	318080813
917262719	917262719	983838389	933878339	997474799	928303829
156757651	172747271	176313671	138383831	142707241	193888391
925171529	947151749	957818759	983373389	994939499	999212999
191939191	191939191	191939191	191939191	191939191	191939191

● Embedded Property: 43-48

43. 908363809
 318181813161535161908363809161535161318181813
 901606109318181813161535161908363809161535161318181813901606109
 193191391901606109318181813161535161908363809161535161318181813901606109193191391

44. 958323859
 390484093194232491958323859194232491390484093
 939959939390484093194232491958323859194232491390484093939959939
 193191391939959939390484093194232491958323859194232491390484093939959939193191391

45. 172656271
 717929717189262981172656271189262981717929717
 951878159717929717189262981172656271189262981717929717951878159
 197111791951878159717929717189262981172656271189262981717929717951878159197111791

46. 113090311
 739333937163101361113090311163101361739333937
 953616359739333937163101361113090311163101361739333937953616359
 197111791953616359739333937163101361113090311163101361739333937953616359197111791

47. 706474607
 931767139147242741706474607147242741931767139
 913404319931767139147242741706474607147242741931767139913404319
 199171991913404319931767139147242741706474607147242741931767139913404319199171991

48. 735434537
 951656159166545661735434537166545661951656159
 965636569951656159166545661735434537166545661951656159965636569
 199171991965636569951656159166545661735434537166545661951656159965636569199171991

● Palprime Distributions: 43-48

43. 193191391	44. 193191391	45. 197111791	46. 197111791	47. 199171991	48. 199171991
901606109	939959939	951878159	953616359	913404319	965636569
318181813	390484093	717929717	739333937	931767139	951656159
161535161	194232491	189262981	163101361	147242741	166545661
908363809	958323859	172656271	113090311	706474607	735434537
161535161	194232491	189262981	163101361	147242741	166545661
318181813	390484093	717929717	739333937	931767139	951656159
901606109	939959939	951878159	953616359	913404319	965636569
193191391	193191391	197111791	197111791	199171991	199171991

● Embedded Property: 49-54

49. 752343257
 950222059112030211752343257112030211950222059
 975151579950222059112030211752343257112030211950222059975151579
 199171991975151579950222059112030211752343257112030211950222059975151579199171991

50. 914505419
 914949419359555953914505419359555953914949419
 931515139914949419359555953914505419359555953914949419931515139
 199393991931515139914949419359555953914505419359555953914949419931515139199393991

51. 997111799
 948979849309515903997111799309515903948979849
 974090479948979849309515903997111799309515903948979849974090479
 199393991974090479948979849309515903997111799309515903948979849974090479199393991

52. 931666139
 919818919918161819931666139918161819919818919
 901131109919818919918161819931666139918161819919818919901131109
 199999991901131109919818919918161819931666139918161819919818919901131109199999991

53. 795878597
 146555641355585553795878597355585553146555641
 174595471146555641355585553795878597355585553146555641174595471
 311373113174595471146555641355585553795878597355585553146555641174595471311373113

54. 719010917
 160696061316707613719010917316707613160696061
 176111671160696061316707613719010917316707613160696061176111671
 311373113176111671160696061316707613719010917316707613160696061176111671311373113

● Palprime Distributions: 49-54

49. 199171991	50. 199393991	51. 199393991	52. 199999991	53. 311373113	54. 311373113
975151579	931515139	974090479	901131109	174595471	176111671
950222059	914949419	948979849	919818919	146555641	160696061
112030211	359555953	309515903	918161819	355585553	316707613
752343257	914505419	997111799	931666139	795878597	719010917
112030211	359555953	309515903	918161819	355585553	316707613
950222059	914949419	948979849	919818919	146555641	160696061
975151579	931515139	974090479	901131109	174595471	176111671
199171991	199393991	199393991	199999991	311373113	311373113

● Embedded Property: 55-60

55. 138242831
 373888373128525821138242831128525821373888373
 147232741373888373128525821138242831128525821373888373147232741
 313111313147232741373888373128525821138242831128525821373888373147232741313111313

56. 124656421
 330646033156262651124656421156262651330646033
 173525371330646033156262651124656421156262651330646033173525371
 313111313173525371330646033156262651124656421156262651330646033173525371313111313

57. 129323921
 766494667394333493129323921394333493766494667
 106929601766494667394333493129323921394333493766494667106929601
 317313713106929601766494667394333493129323921394333493766494667106929601317313713

58. 113888311
 750232057322989223113888311322989223750232057
 115212511750232057322989223113888311322989223750232057115212511
 317313713115212511750232057322989223113888311322989223750232057115212511317313713

59. 137696731
 738373837303565303137696731303565303738373837
 173030371738373837303565303137696731303565303738373837173030371
 317313713173030371738373837303565303137696731303565303738373837173030371317313713

60. 317363713
 913878319198131891317363713198131891913878319
 101919101913878319198131891317363713198131891913878319101919101
 319131913101919101913878319198131891317363713198131891913878319101919101319131913

● Palprime Distributions: 55-60

55. 313111313	56. 313111313	57. 317313713	58. 317313713	59. 317313713	60. 319131913
147232741	173525371	106929601	115212511	173030371	101919101
373888373	330646033	766494667	750232057	738373837	913878319
128525821	156262651	394333493	322989223	303565303	198131891
138242831	124656421	129323921	113888311	137696731	317363713
128525821	156262651	394333493	322989223	303565303	198131891
373888373	330646033	766494667	750232057	738373837	913878319
147232741	173525371	106929601	115212511	173030371	101919101
313111313	313111313	317313713	317313713	317313713	319131913

● Embedded Property: 61-66

61. 714737417
 964444469144979441714737417144979441964444469
 176414671964444469144979441714737417144979441964444469176414671
 319171913176414671964444469144979441714737417144979441964444469176414671319171913

62. 979989979
 959292959152090251979989979152090251959292959
 105575501959292959152090251979989979152090251959292959105575501
 319191913105575501959292959152090251979989979152090251959292959105575501319191913

63. 950444059
 900808009188646881950444059188646881900808009
 130858031900808009188646881950444059188646881900808009130858031
 319191913130858031900808009188646881950444059188646881900808009130858031319191913

64. 947151749
 980979089149919941947151749149919941980979089
 148444841980979089149919941947151749149919941980979089148444841
 319191913148444841980979089149919941947151749149919941980979089148444841319191913

65. 921242129
 993515399105929501921242129105929501993515399
 159020951993515399105929501921242129105929501993515399159020951
 319191913159020951993515399105929501921242129105929501993515399159020951319191913

66. 988929889
 976383679383393383988929889383393383976383679
 167888761976383679383393383988929889383393383976383679167888761
 319393913167888761976383679383393383988929889383393383976383679167888761319393913

● Palprime Distributions: 61-66

61. 319171913	62. 319191913	63. 319191913	64. 319191913	65. 319191913	66. 319393913
176414671	105575501	130858031	148444841	159020951	167888761
964444469	959292959	900808009	980979089	993515399	976383679
144979441	152090251	188646881	149919941	105929501	383393383
714737417	979989979	950444059	947151749	921242129	988929889
144979441	152090251	188646881	149919941	105929501	383393383
964444469	959292959	900808009	980979089	993515399	976383679
176414671	105575501	130858031	148444841	159020951	167888761
319171913	319191913	319191913	319191913	319191913	319393913

● Embedded Property: 67-72

67. 195202591
 981151189701222107195202591701222107981151189
 158090851981151189701222107195202591701222107981151189158090851
 319717913158090851981151189701222107195202591701222107981151189158090851319717913

68. 163606361
 991737199797262797163606361797262797991737199
 179969971991737199797262797163606361797262797991737199179969971
 319717913179969971991737199797262797163606361797262797991737199179969971319717913

69. 916494619
 957262759702242207916494619702242207957262759
 125010521957262759702242207916494619702242207957262759125010521
 319797913125010521957262759702242207916494619702242207957262759125010521319797913

70. 967585769
 972878279708050807967585769708050807972878279
 127060721972878279708050807967585769708050807972878279127060721
 319797913127060721972878279708050807967585769708050807972878279127060721319797913

71. 905090509
 982656289746505647905090509746505647982656289
 168404861982656289746505647905090509746505647982656289168404861
 319797913168404861982656289746505647905090509746505647982656289168404861319797913

72. 985858589
 925252529752787257985858589752787257925252529
 172585271925252529752787257985858589752787257925252529172585271
 319797913172585271925252529752787257985858589752787257925252529172585271319797913

● Palprime Distributions: 67-72

67. 319717913	68. 319717913	69. 319797913	70. 319797913	71. 319797913	72. 319797913
158090851	179969971	125010521	127060721	168404861	172585271
981151189	991737199	957262759	972878279	982656289	925252529
701222107	797262797	702242207	708050807	746505647	752787257
195202591	163606361	916494619	967585769	905090509	985858589
701222107	797262797	702242207	708050807	746505647	752787257
981151189	991737199	957262759	972878279	982656289	925252529
158090851	179969971	125010521	127060721	168404861	172585271
319717913	319717913	319797913	319797913	319797913	319797913

● Embedded Property: 73-78

73. 182616281
 107121701171565171182616281171565171107121701
 330787033107121701171565171182616281171565171107121701330787033
 331111133330787033107121701171565171182616281171565171107121701330787033331111133

74. 169555961
 155292551172353271169555961172353271155292551
 355767553155292551172353271169555961172353271155292551355767553
 331111133355767553155292551172353271169555961172353271155292551355767553331111133

75. 130555031
 198707891107858701130555031107858701198707891
 359030953198707891107858701130555031107858701198707891359030953
 331111133359030953198707891107858701130555031107858701198707891359030953331111133

76. 109434901
 168898861148545841109434901148545841168898861
 376404673168898861148545841109434901148545841168898861376404673
 331111133376404673168898861148545841109434901148545841168898861376404673331111133

77. 731333137
 180616081716636617731333137716636617180616081
 388131883180616081716636617731333137716636617180616081388131883
 331777133388131883180616081716636617731333137716636617180616081388131883331777133

78. 757696757
 350979053939161939757696757939161939350979053
 345353543350979053939161939757696757939161939350979053345353543
 333979333345353543350979053939161939757696757939161939350979053345353543333979333

● Palprime Distributions: 73-78

73. 331111133	74. 331111133	75. 331111133	76. 331111133	77. 331777133	78. 333979333
330787033	355767553	359030953	376404673	388131883	345353543
107121701	155292551	198707891	168898861	180616081	350979053
171565171	172353271	107858701	148545841	716636617	939161939
182616281	169555961	130555031	109434901	731333137	757696757
171565171	172353271	107858701	148545841	716636617	939161939
107121701	155292551	198707891	168898861	180616081	350979053
330787033	355767553	359030953	376404673	388131883	345353543
331111133	331111133	331111133	331111133	331777133	333979333

● Embedded Property: 79-84

79. 783989387
708232807132191231783989387132191231708232807
310383013708232807132191231783989387132191231708232807310383013
337171733310383013708232807132191231783989387132191231708232807310383013337171733

80. 732737237
745626547136474631732737237136474631745626547
374333473745626547136474631732737237136474631745626547374333473
337171733374333473745626547136474631732737237136474631745626547374333473337171733

81. 373171373
768737867987010789373171373987010789768737867
346878643768737867987010789373171373987010789768737867346878643
337939733346878643768737867987010789373171373987010789768737867346878643337939733

82. 376414673
947363749743646347376414673743646347947363749
344474443947363749743646347376414673743646347947363749344474443
339737933344474443947363749743646347376414673743646347947363749344474443339737933

83. 339080933
910393019723202327339080933723202327910393019
381232183910393019723202327339080933723202327910393019381232183
339737933381232183910393019723202327339080933723202327910393019381232183339737933

84. 304989403
159040951940696049304989403940696049159040951
765404567159040951940696049304989403940696049159040951765404567
371939173765404567159040951940696049304989403940696049159040951765404567371939173

● Palprime Distributions: 79-84

79. 337171733	80. 337171733	81. 337939733	82. 339737933	83. 339737933	84. 371939173
310383013	374333473	346878643	344474443	381232183	765404567
708232807	745626547	768737867	947363749	910393019	159040951
132191231	136474631	987010789	743646347	723202327	940696049
783989387	732737237	373171373	376414673	339080933	304989403
132191231	136474631	987010789	743646347	723202327	940696049
708232807	745626547	768737867	947363749	910393019	159040951
310383013	374333473	346878643	344474443	381232183	765404567
337171733	337171733	337939733	339737933	339737933	371939173

● Embedded Property: 84-90

85. 760111067
 319909913199515991760111067199515991319909913
 761969167319909913199515991760111067199515991319909913761969167
 373171373761969167319909913199515991760111067199515991319909913761969167373171373
86. 700090007
 332000233140505041700090007140505041332000233
 793404397332000233140505041700090007140505041332000233793404397
 373171373793404397332000233140505041700090007140505041332000233793404397373171373
87. 199767991
 777494777144979441199767991144979441777494777
 71749471777494777144979441199767991144979441777494777717494717
 37711177371749471777494777144979441199767991144979441777494777717494717377111773
88. 154383451
 763242367112030211154383451112030211763242367
 746151647763242367112030211154383451112030211763242367746151647
 377111773746151647763242367112030211154383451112030211763242367746151647377111773
89. 186676681
 772060277120868021186676681120868021772060277
 787282787772060277120868021186676681120868021772060277787282787
 377111773787282787772060277120868021186676681120868021772060277787282787377111773
90. 136252631
 775060577130222031136252631130222031775060577
 787333787775060577130222031136252631130222031775060577787333787
 377111773787333787775060577130222031136252631130222031775060577787333787377111773

● Palprime Distributions: 85-90

85. 373171373	86. 373171373	87. 377111773	88. 377111773	89. 377111773	90. 377111773
761969167	793404397	717494717	746151647	787282787	787333787
319909913	332000233	777494777	763242367	772060277	775060577
199515991	140505041	144979441	112030211	120868021	130222031
760111067	700090007	199767991	154383451	186676681	136252631
199515991	140505041	144979441	112030211	120868021	130222031
319909913	332000233	777494777	763242367	772060277	775060577
761969167	793404397	717494717	746151647	787282787	787333787
373171373	373171373	377111773	377111773	377111773	377111773

● Embedded Property: 91-96

91. 365727563
 708050807380979083365727563380979083708050807
 740868047708050807380979083365727563380979083708050807740868047
 377333773740868047708050807380979083365727563380979083708050807740868047377333773

92. 388111883
 734484437314313413388111883314313413734484437
 77318137734484437314313413388111883314313413734484437773181377
 37733377377318137734484437314313413388111883314313413734484437773181377377333773

93. 310969013
 781606187336494633310969013336494633781606187
 788313887781606187336494633310969013336494633781606187788313887
 377333773788313887781606187336494633310969013336494633781606187788313887377333773

94. 102272201
 757222757702626207102272201702626207757222757
 745000547757222757702626207102272201702626207757222757745000547
 377717773745000547757222757702626207102272201702626207757222757745000547377717773

95. 130333031
 714707417757333757130333031757333757714707417
 791535197714707417757333757130333031757333757714707417791535197
 377717773791535197714707417757333757130333031757333757714707417791535197377717773

96. 947070749
 742171247991909199947070749991909199742171247
 764949467742171247991909199947070749991909199742171247764949467
 377999773764949467742171247991909199947070749991909199742171247764949467377999773

● Palprime Distributions: 91-96

91. 377333773	92. 377333773	93. 377333773	94. 377717773	95. 377717773	96. 377999773
740868047	773181377	788313887	745000547	791535197	764949467
708050807	734484437	781606187	757222757	714707417	742171247
380979083	314313413	336494633	702626207	757333757	991909199
365727563	388111883	310969013	102272201	130333031	947070749
380979083	314313413	336494633	702626207	757333757	991909199
708050807	734484437	781606187	757222757	714707417	742171247
740868047	773181377	788313887	745000547	791535197	764949467
377333773	377333773	377333773	377717773	377717773	377999773

● Embedded Property: 97-102

97. 148818841
 958989859119585911148818841119585911958989859
 755141557958989859119585911148818841119585911958989859755141557
 379111973755141557958989859119585911148818841119585911958989859755141557379111973

98. 763474367
 993838399128646821763474367128646821993838399
 729262927993838399128646821763474367128646821993838399729262927
 379171973729262927993838399128646821763474367128646821993838399729262927379171973

99. 723737327
 994131499141575141723737327141575141994131499
 759424957994131499141575141723737327141575141994131499759424957
 379171973759424957994131499141575141723737327141575141994131499759424957379171973

100. 799878997
 952191259751686157799878997751686157952191259
 705595507952191259751686157799878997751686157952191259705595507
 379777973705595507952191259751686157799878997751686157952191259705595507379777973

101. 399737993
 128595821345676543399737993345676543128595821
 922494229128595821345676543399737993345676543128595821922494229
 391333193922494229128595821345676543399737993345676543128595821922494229391333193

102. 315494513
 119454911334848433315494513334848433119454911
 951313159119454911334848433315494513334848433119454911951313159
 391333193951313159119454911334848433315494513334848433119454911951313159391333193

● Palprime Distributions: 97-102

97. 379111973	98. 379171973	99. 379171973	100. 379777973	101. 391333193	102. 391333193
755141557	729262927	759424957	705595507	922494229	951313159
958989859	993838399	994131499	952191259	128595821	119454911
119585911	128646821	141575141	751686157	345676543	334848433
148818841	763474367	723737327	799878997	399737993	315494513
119585911	128646821	141575141	751686157	345676543	334848433
958989859	993838399	994131499	952191259	128595821	119454911
755141557	729262927	759424957	705595507	922494229	951313159
379111973	379171973	379171973	379777973	391333193	391333193

● Embedded Property: 103-108

103. 938505839
 176888671998757899938505839998757899176888671
 917939719176888671998757899938505839998757899176888671917939719
 391999193917939719176888671998757899938505839998757899176888671917939719391999193
104. 950181059
 166000661930616039950181059930616039166000661
 946353649166000661930616039950181059930616039166000661946353649
 391999193946353649166000661930616039950181059930616039166000661946353649391999193
105. 322737223
 770828077348979843322737223348979843770828077
 957424759770828077348979843322737223348979843770828077957424759
 397333793957424759770828077348979843322737223348979843770828077957424759397333793
106. 927575729
 969373969163555361927575729163555361969373969
 946626649969373969163555361927575729163555361969373969946626649
 399191993946626649969373969163555361927575729163555361969373969946626649399191993
107. 340767043
 100404001174676471340767043174676471100404001
 110747011100404001174676471340767043174676471100404001110747011
 711131117110747011100404001174676471340767043174676471100404001110747011711131117
108. 300181003
 143303341103818301300181003103818301143303341
 194000491143303341103818301300181003103818301143303341194000491
 711131117194000491143303341103818301300181003103818301143303341194000491711131117

● Palprime Distributions: 103-108

103. 391999193	104. 391999193	105. 397333793	106. 399191993	107. 711131117	108. 711131117
917939719	946353649	957424759	946626649	110747011	194000491
176888671	166000661	770828077	969373969	100404001	143303341
998757899	930616039	348979843	163555361	174676471	103818301
938505839	950181059	322737223	927575729	340767043	300181003
998757899	930616039	348979843	163555361	174676471	103818301
176888671	166000661	770828077	969373969	100404001	143303341
917939719	946353649	957424759	946626649	110747011	194000491
391999193	391999193	397333793	399191993	711131117	711131117

● Embedded Property: 109-114

109. 194787491
 170646071356979653194787491356979653170646071
 107595701170646071356979653194787491356979653170646071107595701
 711313117107595701170646071356979653194787491356979653170646071107595701711313117
110. 923040329
 107636701776505677923040329776505677107636701
 150727051107636701776505677923040329776505677107636701150727051
 711797117150727051107636701776505677923040329776505677107636701150727051711797117
111. 915131519
 156151651701919107915131519701919107156151651
 195010591156151651701919107915131519701919107156151651195010591
 711797117195010591156151651701919107915131519701919107156151651195010591711797117
112. 131585131
 309010903140151041131585131140151041309010903
 150434051309010903140151041131585131140151041309010903150434051
 713111317150434051309010903140151041131585131140151041309010903150434051713111317
113. 313434313
 142030241330646033313434313330646033142030241
 314313413142030241330646033313434313330646033142030241314313413
 731333137314313413142030241330646033313434313330646033142030241314313413731333137
114. 350121053
 175909571369515963350121053369515963175909571
 327656723175909571369515963350121053369515963175909571327656723
 731333137327656723175909571369515963350121053369515963175909571327656723731333137

● Palprime Distributions: 109-114

- | | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 109. 711313117 | 110. 711797117 | 111. 711797117 | 112. 713111317 | 113. 731333137 | 114. 731333137 |
| 107595701 | 150727051 | 195010591 | 150434051 | 314313413 | 327656723 |
| 170646071 | 107636701 | 156151651 | 309010903 | 142030241 | 175909571 |
| 356979653 | 776505677 | 701919107 | 140151041 | 330646033 | 369515963 |
| 194787491 | 923040329 | 915131519 | 131585131 | 313434313 | 350121053 |
| 356979653 | 776505677 | 701919107 | 140151041 | 330646033 | 369515963 |
| 170646071 | 107636701 | 156151651 | 309010903 | 142030241 | 175909571 |
| 107595701 | 150727051 | 195010591 | 150434051 | 314313413 | 327656723 |
| 711313117 | 711797117 | 711797117 | 713111317 | 731333137 | 731333137 |

• Embedded Property: 115-120

115. 357808753
 171575171355989553357808753355989553171575171
 397555793171575171355989553357808753355989553171575171397555793
 731333137397555793171575171355989553357808753355989553171575171397555793731333137
116. 149909941
 109797901957595759149909941957595759109797901
 340545043109797901957595759149909941957595759109797901340545043
 731919137340545043109797901957595759149909941957595759109797901340545043731919137
117. 134858431
 138040831970383079134858431970383079138040831
 343737343138040831970383079134858431970383079138040831343737343
 731919137343737343138040831970383079134858431970383079138040831343737343731919137
118. 318595813
 316888613118959811318595813118959811316888613
 301111103316888613118959811318595813118959811316888613301111103
 733131337301111103316888613118959811318595813118959811316888613301111103733131337
119. 323141323
 323535323105616501323141323105616501323535323
 312020213323535323105616501323141323105616501323535323312020213
 733131337312020213323535323105616501323141323105616501323535323312020213733131337
120. 394767493
 397141793101474101394767493101474101397141793
 319090913397141793101474101394767493101474101397141793319090913
 733131337319090913397141793101474101394767493101474101397141793319090913733131337

• Palprime Distributions: 115-120

- | | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 115. 731333137 | 116. 731919137 | 117. 731919137 | 118. 733131337 | 119. 733131337 | 120. 733131337 |
| 397555793 | 340545043 | 343737343 | 301111103 | 312020213 | 319090913 |
| 171575171 | 109797901 | 138040831 | 316888613 | 323535323 | 397141793 |
| 355989553 | 957595759 | 970383079 | 118959811 | 105616501 | 101474101 |
| 357808753 | 149909941 | 134858431 | 318595813 | 323141323 | 394767493 |
| 355989553 | 957595759 | 970383079 | 118959811 | 105616501 | 101474101 |
| 171575171 | 109797901 | 138040831 | 316888613 | 323535323 | 397141793 |
| 397555793 | 340545043 | 343737343 | 301111103 | 312020213 | 319090913 |
| 731333137 | 731919137 | 731919137 | 733131337 | 733131337 | 733131337 |

• Embedded Property: 121-126

121. 373959373
 309434903194999491373959373194999491309434903
 350979053309434903194999491373959373194999491309434903350979053
 733131337350979053309434903194999491373959373194999491309434903350979053733131337
122. 352909253
 388828883158595851352909253158595851388828883
 358555853388828883158595851352909253158595851388828883358555853
 733131337358555853388828883158595851352909253158595851388828883358555853733131337
123. 788363887
 72180127110232011788363887110232011721080127
 332181233721080127110232011788363887110232011721080127332181233
 737171737332181233721080127110232011788363887110232011721080127332181233737171737
124. 374666473
 974444479394767493374666473394767493974444479
 327979723974444479394767493374666473394767493974444479327979723
 739333937327979723974444479394767493374666473394767493974444479327979723739333937
125. 329787923
 911090119390272093329787923390272093911090119
 331929133911090119390272093329787923390272093911090119331929133
 739333937331929133911090119390272093329787923390272093911090119331929133739333937
126. 382474283
 306323603963545369382474283963545369306323603
 720686027306323603963545369382474283963545369306323603720686027
 773939377720686027306323603963545369382474283963545369306323603720686027773939377

• Palprime Distributions: 121-126

- | | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 121. 733131337 | 122. 733131337 | 123. 737171737 | 124. 739333937 | 125. 739333937 | 126. 773939377 |
| 350979053 | 358555853 | 332181233 | 327979723 | 331929133 | 720686027 |
| 309434903 | 388828883 | 721080127 | 974444479 | 911090119 | 306323603 |
| 194999491 | 158595851 | 110232011 | 394767493 | 390272093 | 963545369 |
| 373959373 | 352909253 | 788363887 | 374666473 | 329787923 | 382474283 |
| 194999491 | 158595851 | 110232011 | 394767493 | 390272093 | 963545369 |
| 309434903 | 388828883 | 721080127 | 974444479 | 911090119 | 306323603 |
| 350979053 | 358555853 | 332181233 | 327979723 | 331929133 | 720686027 |
| 733131337 | 733131337 | 737171737 | 739333937 | 739333937 | 773939377 |

• Embedded Property: 127-132

127. 392717293
 373626373946474649392717293946474649373626373
 777494777373626373946474649392717293946474649373626373777494777
 7739393777749477737362637394647464939271729394647464937362637377749477773939377
128. 383121383
 315131513121111121383121383121111121315131513
 931282139315131513121111121383121383121111121315131513931282139
 793131397931282139315131513121111121383121383121111121315131513931282139793131397
129. 311555113
 390313093143454341311555113143454341390313093
 979414979390313093143454341311555113143454341390313093979414979
 793131397979414979390313093143454341311555113143454341390313093979414979793131397
130. 922464229
 380828083708242807922464229708242807380828083
 918020819380828083708242807922464229708242807380828083918020819
 793797397918020819380828083708242807922464229708242807380828083918020819793797397
131. 922242229
 755222557342323243922242229342323243755222557
 965424569755222557342323243922242229342323243755222557965424569
 797393797965424569755222557342323243922242229342323243755222557965424569797393797
132. 100888001
 904101409151282151100888001151282151904101409
 900505009904101409151282151100888001151282151904101409900505009
 799111997900505009904101409151282151100888001151282151904101409900505009799111997

• Palprime Distributions: 127-132

127. 773939377	128. 793131397	129. 793131397	130. 793797397	131. 797393797	132. 799111997
777494777	931282139	979414979	918020819	965424569	900505009
373626373	315131513	390313093	380828083	755222557	904101409
946474649	121111121	143454341	708242807	342323243	151282151
392717293	383121383	311555113	922464229	922242229	100888001
946474649	121111121	143454341	708242807	342323243	151282151
373626373	315131513	390313093	380828083	755222557	904101409
777494777	931282139	979414979	918020819	965424569	900505009
773939377	793131397	793131397	793797397	797393797	799111997

● **Embedded Property: 133-138**

133. 111191111
 907414709124515421111191111124515421907414709
 910212019907414709124515421111191111124515421907414709910212019
 799111997910212019907414709124515421111191111124515421907414709910212019799111997

134. 155808551
 910959019119787911155808551119787911910959019
 981151189910959019119787911155808551119787911910959019981151189
 799111997981151189910959019119787911155808551119787911910959019981151189799111997

135. 366121663
 969565969105818501366121663105818501969565969
 916060619969565969105818501366121663105818501969565969916060619
 799131997916060619969565969105818501366121663105818501969565969916060619799131997

136. 307323703
 975979579149535941307323703149535941975979579
 927404729975979579149535941307323703149535941975979579927404729
 799131997927404729975979579149535941307323703149535941975979579927404729799131997

137. 716414617
 146565641195949591716414617195949591146565641
 134919431146565641195949591716414617195949591146565641134919431
 911171119134919431146565641195949591716414617195949591146565641134919431911171119

138. 721080127
 178717871137606731721080127137606731178717871
 177323771178717871137606731721080127137606731178717871177323771
 911171119177323771178717871137606731721080127137606731178717871177323771911171119

● **Palprime Distributions: 133-138**

133. 799111997	134. 799111997	135. 799131997	136. 799131997	137. 911171119	138. 911171119
910212019	981151189	916060619	927404729	134919431	177323771
907414709	910959019	969565969	975979579	146565641	178717871
124515421	119787911	105818501	149535941	195949591	137606731
111191111	155808551	366121663	307323703	716414617	721080127
124515421	119787911	105818501	149535941	195949591	137606731
907414709	910959019	969565969	975979579	146565641	178717871
910212019	981151189	916060619	927404729	134919431	177323771
799111997	799111997	799131997	799131997	911171119	911171119

● Embedded Property: 139-144

139. 142272241
 105929501709929907142272241709929907105929501
 170040071105929501709929907142272241709929907105929501170040071
 911717119170040071105929501709929907142272241709929907105929501170040071911717119
140. 107888701
 195878591798181897107888701798181897195878591
 199909991195878591798181897107888701798181897195878591199909991
 911717119199909991195878591798181897107888701798181897195878591199909991911717119
141. 136818631
 155666551976383679136818631976383679155666551
 115737511155666551976383679136818631976383679155666551115737511
 911919119115737511155666551976383679136818631976383679155666551115737511911919119
142. 347454743
 302070203950747059347454743950747059302070203
 160545061302070203950747059347454743950747059302070203160545061
 913939319160545061302070203950747059347454743950747059302070203160545061913939319
143. 338787833
 371787173907878709338787833907878709371787173
 197030791371787173907878709338787833907878709371787173197030791
 913939319197030791371787173907878709338787833907878709371787173197030791913939319
144. 736171637
 985464589184414481736171637184414481985464589
 108838801985464589184414481736171637184414481985464589108838801
 919171919108838801985464589184414481736171637184414481985464589108838801919171919

● Palprime Distributions: 139-144

139. 911717119	140. 911717119	141. 911919119	142. 913939319	143. 913939319	144. 919171919
170040071	199909991	115737511	160545061	197030791	108838801
105929501	195878591	155666551	302070203	371787173	985464589
709929907	798181897	976383679	950747059	907878709	184414481
142272241	107888701	136818631	347454743	338787833	736171637
709929907	798181897	976383679	950747059	907878709	184414481
105929501	195878591	155666551	302070203	371787173	985464589
170040071	199909991	115737511	160545061	197030791	108838801
911717119	911717119	911919119	913939319	913939319	919171919

• Embedded Property: 145-150

145. 773222377
 944636449126424621773222377126424621944636449
 154272451944636449126424621773222377126424621944636449154272451
 919171919154272451944636449126424621773222377126424621944636449154272451919171919
146. 927565729
 998171899121555121927565729121555121998171899
 139222931998171899121555121927565729121555121998171899139222931
 919191919139222931998171899121555121927565729121555121998171899139222931919191919
147. 929414929
 761393167343545343929414929343545343761393167
 336424633761393167343545343929414929343545343761393167336424633
 937393739336424633761393167343545343929414929343545343761393167336424633937393739
148. 762898267
 779828977798181897762898267798181897779828977
 317969713779828977798181897762898267798181897779828977317969713
 937777739317969713779828977798181897762898267798181897779828977317969713937777739
149. 998666899
 174989471909868909998666899909868909174989471
 757090757174989471909868909998666899909868909174989471757090757
 971999179757090757174989471909868909998666899909868909174989471757090757971999179
150. 169060961
 325090523150808051169060961150808051325090523
 762565267325090523150808051169060961150808051325090523762565267
 973111379762565267325090523150808051169060961150808051325090523762565267973111379

• Palprime Distributions: 145-150

- | | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 145. 919171919 | 146. 919191919 | 147. 937393739 | 148. 937777739 | 149. 971999179 | 150. 973111379 |
| 154272451 | 139222931 | 336424633 | 317969713 | 757090757 | 762565267 |
| 944636449 | 998171899 | 761393167 | 779828977 | 174989471 | 325090523 |
| 126424621 | 121555121 | 343545343 | 798181897 | 909868909 | 150808051 |
| 773222377 | 927565729 | 929414929 | 762898267 | 998666899 | 169060961 |
| 126424621 | 121555121 | 343545343 | 798181897 | 909868909 | 150808051 |
| 944636449 | 998171899 | 761393167 | 779828977 | 174989471 | 325090523 |
| 154272451 | 139222931 | 336424633 | 317969713 | 757090757 | 762565267 |
| 919171919 | 919191919 | 937393739 | 937777739 | 971999179 | 973111379 |

● Embedded Property: 151-156

151. 151777151
 348010843130171031151777151130171031348010843
 784353487348010843130171031151777151130171031348010843784353487
 973111379784353487348010843130171031151777151130171031348010843784353487973111379
152. 969424969
 375292573172747271969424969172747271375292573
 777767777375292573172747271969424969172747271375292573777767777
 97319137977767777375292573172747271969424969172747271375292573777767777973191379
153. 900838009
 302909203179484971900838009179484971302909203
 780707087302909203179484971900838009179484971302909203780707087
 973191379780707087302909203179484971900838009179484971302909203780707087973191379
154. 708494807
 717484717324848423708494807324848423717484717
 711202117717484717324848423708494807324848423717484717711202117
 977373779711202117717484717324848423708494807324848423717484717711202117977373779
155. 772222277
 744020447310626013772222277310626013744020447
 764171467744020447310626013772222277310626013744020447764171467
 977373779764171467744020447310626013772222277310626013744020447764171467977373779
156. 906868609
 781666187976989679906868609976989679781666187
 708707807781666187976989679906868609976989679781666187708707807
 977999779708707807781666187976989679906868609976989679781666187708707807977999779

● Palprime Distributions: 151-176

- | | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 151. 973111379 | 152. 973191379 | 153. 973191379 | 154. 977373779 | 155. 977373779 | 156. 977999779 |
| 784353487 | 777767777 | 780707087 | 711202117 | 764171467 | 708707807 |
| 348010843 | 375292573 | 302909203 | 717484717 | 744020447 | 781666187 |
| 130171031 | 172747271 | 179484971 | 324848423 | /310626013 | 976989679 |
| 151777151 | 969424969 | 900838009 | 708494807 | 772222277 | 906868609 |
| 130171031 | 172747271 | 179484971 | 324848423 | 310626013 | 976989679 |
| 348010843 | 375292573 | 302909203 | 717484717 | 744020447 | 781666187 |
| 784353487 | 777767777 | 780707087 | 711202117 | 764171467 | 708707807 |
| 973111379 | 973191379 | 973191379 | 977373779 | 977373779 | 977999779 |

● Embedded Property: 157-162

157. 331818133
 928515829985686589331818133985686589928515829
 702838207928515829985686589331818133985686589928515829702838207
 979939979702838207928515829985686589331818133985686589928515829702838207979939979

158. 366818663
 904666409936181639366818663936181639904666409
 740363047904666409936181639366818663936181639904666409740363047
 979939979740363047904666409936181639366818663936181639904666409740363047979939979

159. 306292603
 937464739964626469306292603964626469937464739
 773606377937464739964626469306292603964626469937464739773606377
 979939979773606377937464739964626469306292603964626469937464739773606377979939979

160. 368414863
 118686811786848687368414863786848687118686811
 911868119118686811786848687368414863786848687118686811911868119
 991737199911868119118686811786848687368414863786848687118686811911868119991737199

161. 373929373
 137232731742797247373929373742797247137232731
 913474319137232731742797247373929373742797247137232731913474319
 991737199913474319137232731742797247373929373742797247137232731913474319991737199

162. 397666793
 144878441768464867397666793768464867144878441
 934696439144878441768464867397666793768464867144878441934696439
 991737199934696439144878441768464867397666793768464867144878441934696439991737199

● Palprime Distributions: 157-162

157. 979939979	158. 979939979	159. 979939979	160. 991737199	161. 991737199	162. 991737199
702838207	740363047	773606377	911868119	913474319	934696439
928515829	904666409	937464739	118686811	137232731	144878441
985686589	936181639	964626469	786848687	742797247	768464867
331818133	366818663	306292603	368414863	373929373	397666793
985686589	936181639	964626469	786848687	742797247	768464867
928515829	904666409	937464739	118686811	137232731	144878441
702838207	740363047	773606377	911868119	913474319	934696439
979939979	979939979	979939979	991737199	991737199	991737199

● Embedded Property: 163-168

163. 313434313
 110232011742242247313434313742242247110232011
 961414169110232011742242247313434313742242247110232011961414169
 991737199961414169110232011742242247313434313742242247110232011961414169991737199

164. 964989469
 128747821977393779964989469977393779128747821
 952767259128747821977393779964989469977393779128747821952767259
 991999199952767259128747821977393779964989469977393779128747821952767259991999199

165. 715666517
 398151893331969133715666517331969133398151893
 989313989398151893331969133715666517331969133398151893989313989
 993373399989313989398151893331969133715666517331969133398151893989313989993373399

166. 185555581
 704555407195151591185555581195151591704555407
 910989019704555407195151591185555581195151591704555407910989019
 997111799910989019704555407195151591185555581195151591704555407910989019997111799

167. 188535881
 722888227198353891188535881198353891722888227
 922989229722888227198353891188535881198353891722888227922989229
 997111799922989229722888227198353891188535881198353891722888227922989229997111799

168. 157252751
 770373077173525371157252751173525371770373077
 927757729770373077173525371157252751173525371770373077927757729
 997111799927757729770373077173525371157252751173525371770373077927757729997111799

● Palprime Distributions: 163-168

163. 991737199	164. 991999199	165. 993373399	166. 997111799	167. 997111799	168. 997111799
961414169	952767259	989313989	910989019	922989229	927757729
110232011	128747821	398151893	704555407	722888227	770373077
742242247	977393779	331969133	195151591	198353891	173525371
313434313	964989469	715666517	185555581	188535881	157252751
742242247	977393779	331969133	195151591	198353891	173525371
110232011	128747821	398151893	704555407	722888227	770373077
961414169	952767259	989313989	910989019	922989229	927757729
991737199	991999199	993373399	997111799	997111799	997111799

• Embedded Property: 169-172

169. 109111901
 755393557133111331109111901133111331755393557
 995303599755393557133111331109111901133111331755393557995303599
 997111799995303599755393557133111331109111901133111331755393557995303599997111799
170. 996686699
 751363157303565303996686699303565303751363157
 905090509751363157303565303996686699303565303751363157905090509
 997393799905090509751363157303565303996686699303565303751363157905090509997393799
171. 937525739
 771070177370858073937525739370858073771070177
 967737769771070177370858073937525739370858073771070177967737769
 997393799967737769771070177370858073937525739370858073771070177967737769997393799
172. 920414029
 725606527326141623920414029326141623725606527
 992222299725606527326141623920414029326141623725606527992222299
 99739379999222299725606527326141623920414029326141623725606527992222299997393799

• Palprime Distribution: 169-172

- | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 169. 997111799 | 170. 997393799 | 171. 997393799 | 172. 997393799 |
| 995303599 | 905090509 | 967737769 | 992222299 |
| 755393557 | 751363157 | 771070177 | 725606527 |
| 133111331 | 303565303 | 370858073 | 326141623 |
| 109111901 | 996686699 | 937525739 | 920414029 |
| 133111331 | 303565303 | 370858073 | 326141623 |
| 755393557 | 751363157 | 771070177 | 725606527 |
| 995303599 | 905090509 | 967737769 | 992222299 |
| 997111799 | 997393799 | 997393799 | 997393799 |

In continuation of this work, palprime distributions with embedded property without **Line C** and **Line D** refer to next work [13].

Acknowledgement

Author is thankful to T.J. Eckman, Georgia, USA (email: jeek@jeek.net) in programming the script to develop this work. Also thanks to Giovanni Resta (Italy, <http://webhost.services.iit.cnr.it/staff/giovanni.resta/>) for helping in previous work [12] on orders 5×5 and 7×7 .

References

- [1] H.E. DUDENEY, Amusements in Mathematics, EBD E-Books Directory.com, 1917.
- [2] P. De GEEST, Palindromic Prime Pyramid Puzzle, <http://www.worldofnumbers.com/palprim3.htm>
- [3] H. HEINZ, Prime Patterns, <http://www.magic-squares.net/primes.htm>.
- [4] G. L. HONAKER, JR. and CHRIS K. CALDWELL, Palindromic Prime Pyramids, <http://www.utm.edu/staff/caldwell/>. Also refer <https://oeis.org/A053600>
- [5] J.S. MADACHY, Mathematics on Vacations, Charlars Scriber's Son, New York, 1966.
- [6] C.A. PICKOVER, A Paisson of Mathematics, John Wiley & Sons, Inc., New Jersey, 2005.
- [7] G. RESTA, Prime numbers with m^2 digits that, if arranged in an $m \times m$ matrix, form m-digit reversible primes in each row, column, and in the two main diagonals, <https://oeis.org/A224398>, 2013
- [8] M. RENNER, Prime numbers with m^2 digits that, if arranged in an $m \times m$ matrix, form m-digit reversible primes in each row, column, and main diagonal, <https://oeis.org/A224164>, 2013.
- [9] F. SCHANDORF and M. GUDIENSEN, Symmetric Matrix of Frequentic Primes, <http://www.chromatics.dk/spps-5.pdf>, Chromatics Institute, 2007
- [10] I.J. TANEJA, Crazy Representations of Natural Numbers, Selfie Numbers, Fibonacci Sequence, and Selfie Fractions, RGMIA Research Report Collection, 19(2016), Article 179, pp.1-37, <http://rgmia.org/papers/v19/v19a179.pdf>.
- [11] I.J. TANEJA, Hardy Ramanujan Number - 1729, RGMIA Research Report Collection, 20(2017), Article 6, pp.1-50, <http://rgmia.org/papers/v20/v20a06.pdf>.
- [12] I.J. TANEJA, Magic Square Type Extended Row Palprimes of Orders 5x5 and 7x7, RGMIA Research Report Collection, 20(2017), pp.1-69, <http://rgmia.org/v20.php>.
- [13] I.J. TANEJA, Magic Square Type Symmetric and Embedded Palprimes of Order 9x9 - II, RGMIA Research Report Collection, 20(2017), pp.1-92, <http://rgmia.org/v20.php>.
- [14] C.W. TRIGG, Perfect Prime Squares, *J. Recreation Mathematics*, 17(2)(1984-85), pp .91-94.