

# NOMBRES - Curiosités, théorie et usages

## Formes régulières en abbbc et leurs carrés & cubes

[Retour Page Principale](#)

[Tables](#) – [Index](#)

---

### Table des nombres abb..bbc et leurs carrés et cubes

#### Formes itératives répétitives

- [>>> Carrés – Propriétés et exemples](#)
  - [>>> Carrés – Toutes les valeurs de b: cas intéressants](#)
  - [>>> Carrés – Tous les cas pour b intéressant \(multiples de 3\)](#)
  - [>>> Cubes – Propriétés et exemples](#)
  - [>>> Cubes – Tous les cas pour a et c avec b = 0 et 9](#)
- 



### CARRÉS – Propriétés

Les nombres en abb..bbc produisent des carrés qui ont aussi une forme régulière pour  $b = \{0, 3, 6 \text{ et } 9\}$  .

#### Exemple

n	$n^2$
267	71289
2667	7112889
26667	711128889
266667	71111288889
2666667	7111112888889
26666667	711111128888889

Les six "6" intermédiaires engendrent  
six "1" et six "8" intermédiaires dans le carré



[Haut de page](#)

**CARRÉS – Toutes les valeurs de b: cas de a = 2, b = {0 à 9} et c = 7**  
 Mise en évidence que seuls les cas B = {0, 3, 6 et 9} sont intéressants

207	42849	257	66049
2007	4028049	2557	6538249
20007	400280049	25557	653160249
200007	40002800049	255557	65309380249
2000007	4000028000049	2555557	6530871580249
20000007	400000280000049	25555557	653086493580249
217	47089	267	71289
2117	4481689	2667	7112889
21117	445927689	26667	711128889
211117	44570387689	266667	71111288889
2111117	4456814987689	2666667	7111112888889
21111117	445679260987689	26666667	711111128888889
227	51529	277	76729
2227	4959529	2777	7711729
22227	494039529	27777	771561729
222227	49384839529	277777	77160061729
2222227	4938292839529	2777777	7716045061729
22222227	493827372839529	27777777	771604895061729
237	56169	287	82369
2337	5461569	2887	8334769
23337	544615569	28887	834458769
233337	54446155569	288887	83455698769
2333337	5444461555569	2888887	8345668098769
23333337	544444615555569	28888887	834567792098769
247	61009	297	88209
2447	5987809	2997	8982009
24447	597655809	29997	899820009
244447	59754335809	299997	89998200009
2444447	5975321135809	2999997	8999982000009
24444447	597530989135809	29999997	899999820000009



[Haut de page](#)

## CARRÉS – Tous les cas pour a et c avec b = multiple de 3

100, 10000	290, 84100	460, 211600
1000, 1000000	2990, 8940100	4660, 21715600
10000, 100000000	29990, 899400100	46660, 2177155600
100000, 10000000000	299990, 89994000100	466660, 217771555600
1000000, 1000000000000	2999990, 8999940000100	4666660, 21777715555600
10000000, 100000000000000	29999990, 899999400000100	46666660, 2177777155555600
130, 16900	300, 90000	490, 240100
1330, 1768900	3000, 9000000	4990, 24900100
13330, 177688900	30000, 900000000	49990, 2499000100
133330, 17776888900	300000, 90000000000	499990, 249990000100
1333330, 1777768888900	3000000, 9000000000000	4999990, 24999900000100
13333330, 177777688888900	30000000, 90000000000000	49999990, 2499999000000100
160, 25600	330, 108900	500, 250000
1660, 2755600	3330, 11088900	5000, 25000000
16660, 277555600	33330, 1110888900	50000, 2500000000
166660, 27775555600	333330, 111108888900	500000, 250000000000
1666660, 2777755555600	3333330, 11111088888900	5000000, 25000000000000
16666660, 277777555555600	33333330, 1111110888888900	50000000, 2500000000000000
190, 36100	360, 129600	530, 280900
1990, 3960100	3660, 13395600	5330, 28408900
19990, 399600100	36660, 1343955600	53330, 2844088900
199990, 39996000100	366660, 134439555600	533330, 284440888900
1999990, 3999960000100	3666660, 13444395555600	5333330, 28444408888900
19999990, 399999600000100	36666660, 1344443955555600	53333330, 2844444088888900
200, 40000	390, 152100	560, 313600
2000, 4000000	3990, 15920100	5660, 32035600
20000, 400000000	39990, 1599200100	56660, 3210355600
200000, 40000000000	399990, 159992000100	566660, 321103555600
2000000, 4000000000000	3999990, 15999920000100	5666660, 32111035555600
20000000, 40000000000000	39999990, 1599999200000100	56666660, 3211110355555600
200000000, 400000000000000	400, 160000	590, 348100
230, 52900	4000, 16000000	5990, 35880100
2330, 5428900	40000, 1600000000	59990, 3598800100
23330, 544288900	400000, 160000000000	599990, 359988000100
233330, 54442888900	4000000, 16000000000000	5999990, 35999880000100
2333330, 5444428888900	40000000, 160000000000000	59999990, 3599998800000100
23333330, 544444288888900	400000000, 1600000000000000	599999990, 359999988000000100
260, 67600	430, 184900	600, 360000
2660, 7075600	4330, 18748900	6000, 36000000
26660, 710755600	43330, 1877488900	60000, 3600000000
266660, 71107555600	433330, 187774888900	600000, 360000000000
2666660, 7111075555600	4333330, 18777748888900	6000000, 36000000000000
26666660, 711110755555600	43333330, 1877777488888900	60000000, 3600000000000000
711110755555600	1877777488888900	3600000000000000

630, 396900  
6330, 40068900  
63330, 4010688900  
633330, 401106888900  
6333330, 40111068888900  
63333330,  
4011110688888900  
660, 435600  
6660, 44355600  
66660, 4443555600  
666660, 444435555600  
6666660, 44444355555600  
66666660,  
4444443555555600  
690, 476100  
6990, 48860100  
69990, 4898600100  
699990, 489986000100  
6999990, 48999860000100  
700, 490000  
7000, 49000000  
70000, 4900000000  
700000, 490000000000  
7000000, 49000000000000  
70000000,  
4900000000000000  
730, 532900  
7330, 53728900  
73330, 5377288900  
733330, 537772888900  
7333330, 53777728888900  
73333330,  
5377777288888900  
760, 577600  
7660, 58675600  
76660, 5876755600  
766660, 587767555600  
7666660,  
58777675555600  
790, 624100  
7990, 63840100  
79990, 6398400100  
799990, 639984000100  
7999990, 63999840000100  
990, 980100  
9990, 99800100  
99990, 9998000100

999990, 999980000100  
9999990, 99999800000100  
99999990,  
9999998000000100  
101, 10201  
1001, 1002001  
10001, 100020001  
100001, 10000200001  
1000001, 1000002000001  
10000001,  
100000020000001  
131, 17161  
1331, 1771561  
13331, 177715561  
133331, 17777155561  
1333331, 1777771555561  
13333331,  
177777715555561  
161, 25921  
1661, 2758921  
16661, 277588921  
166661, 27775888921  
1666661, 2777758888921  
16666661,  
277777588888921  
191, 36481  
1991, 3964081  
19991, 399640081  
199991, 39996400081  
1999991, 3999964000081  
19999991,  
399999640000081  
201, 40401  
2001, 4004001  
20001, 400040001  
200001, 40000400001  
2000001, 4000004000001  
20000001,  
400000040000001  
231, 53361  
2331, 5433561  
23331, 544335561  
233331, 54443355561  
2333331, 5444433555561  
23333331,  
544444335555561  
261, 68121  
2661, 7080921  
26661, 710808921  
266661, 71108088921  
2666661, 7111080888921

26666661,  
711110808888921  
291, 84681  
2991, 8946081  
29991, 899460081  
299991, 89994600081  
2999991, 8999946000081  
29999991,  
899999460000081  
301, 90601  
3001, 9006001  
30001, 900060001  
300001, 90000600001  
3000001, 9000006000001  
30000001,  
900000060000001  
331, 109561  
3331, 11095561  
33331, 1110955561  
333331, 111109555561  
3333331, 11111095555561  
33333331,  
1111110955555561  
361, 130321  
3661, 13402921  
36661, 1344028921  
366661, 134440288921  
3666661, 13444402888921  
36666661,  
1344444028888921  
391, 152881  
3991, 15928081  
39991, 1599280081  
399991, 159992800081  
3999991, 15999928000081  
39999991,  
1599999280000081  
401, 160801  
4001, 16008001  
40001, 1600080001  
400001, 160000800001  
4000001, 16000008000001  
40000001,  
1600000080000001  
431, 185761  
4331, 18757561  
43331, 1877575561  
433331, 187775755561  
4333331, 18777757555561  
43333331,  
1877777575555561  
461, 212521

4661, 21724921  
46661, 2177248921  
466661, 217772488921  
4666661, 21777724888921  
46666661,  
2177777248888921  
491, 241081  
4991, 24910081  
49991, 2499100081  
499991, 249991000081  
4999991, 24999910000081  
49999991,  
2499999100000081  
501, 251001  
5001, 25010001  
50001, 2500100001  
500001, 250001000001  
5000001, 25000010000001  
50000001,  
2500000100000001  
531, 281961  
5331, 28419561  
53331, 2844195561  
533331, 284441955561  
5333331, 28444419555561  
53333331,  
2844444195555561  
561, 314721  
5661, 32046921  
56661, 3210468921  
566661, 321104688921  
5666661, 32111046888921  
56666661,  
3211110468888921  
591, 349281  
5991, 35892081  
59991, 3598920081  
599991, 359989200081  
5999991, 35999892000081  
59999991,  
3599998920000081  
601, 361201  
6001, 36012001  
60001, 3600120001  
600001, 360001200001  
6000001, 36000012000001  
60000001,  
3600000120000001  
631, 398161  
6331, 40081561  
63331, 4010815561  
633331, 401108155561

6333331, 40111081555561  
63333331,  
4011110815555561  
661, 436921  
6661, 44368921  
66661, 4443688921  
666661, 444436888921  
6666661, 44444368888921  
66666661,  
4444443688888921  
691, 477481  
6991, 48874081  
69991, 4898740081  
699991, 489987400081  
6999991, 48999874000081  
69999991,  
4899998740000081  
701, 491401  
7001, 49014001  
70001, 4900140001  
700001, 490001400001  
7000001, 49000014000001  
70000001,  
4900000140000001  
731, 534361  
7331, 53743561  
73331, 5377435561  
733331, 537774355561  
7333331, 53777743555561  
73333331,  
5377777435555561  
761, 579121  
7661, 58690921  
76661, 5876908921  
766661, 587769088921  
7666661, 58777690888921  
76666661,  
5877776908888921  
791, 625681  
7991, 63856081  
79991, 6398560081  
799991, 639985600081  
7999991, 63999856000081  
79999991,  
6399998560000081  
801, 641601  
8001, 64016001  
80001, 6400160001  
800001, 640001600001  
8000001, 64000016000001  
80000001,  
6400000160000001

831, 690561  
8331, 69405561  
83331, 6944055561  
833331, 694440555561  
8333331, 69444405555561  
83333331,  
6944444055555561  
861, 741321  
8661, 75012921  
86661, 7510128921  
866661, 751101288921  
8666661, 75111012888921  
86666661,  
7511110128888921  
891, 793881  
8991, 80838081  
89991, 8098380081  
899991, 809983800081  
8999991, 80999838000081  
89999991,  
8099998380000081  
901, 811801  
9001, 81018001  
90001, 8100180001  
900001, 810001800001  
9000001, 81000018000001  
90000001,  
8100000180000001  
931, 866761  
9331, 87067561  
93331, 8710675561  
933331, 871106755561  
9333331, 87111067555561  
93333331,  
8711110675555561  
961, 923521  
9661, 93334921  
96661, 9343348921  
966661, 934433488921  
9666661, 93444334888921  
96666661,  
9344443348888921  
991, 982081  
9991, 99820081  
99991, 9998200081  
999991, 999982000081  
9999991, 99999820000081  
99999991,  
9999998200000081  
**102, 10404**  
**1002, 1004004**  
**10002, 100040004**

100002, 10000400004  
1000002, 1000004000004  
10000002,  
100000040000004  
132, 17424  
1332, 1774224  
13332, 177742224  
133332, 17777422224  
1333332, 1777774222224  
13333332,  
177777742222224  
162, 26244  
1662, 2762244  
16662, 277622244  
166662, 27776222244  
1666662, 2777762222244  
16666662,  
277777622222244  
192, 36864  
1992, 3968064  
19992, 399680064  
199992, 39996800064  
1999992, 3999968000064  
399999680000064  
202, 40804  
2002, 4008004  
20002, 400080004  
200002, 40000800004  
2000002, 4000008000004  
20000002,  
400000080000004  
232, 53824  
2332, 5438224  
23332, 544382224  
233332, 54443822224  
2333332, 5444438222224  
23333332,  
544444382222224  
262, 68644  
2662, 7086244  
26662, 710862244  
266662, 71108622244  
2666662, 7111086222244  
26666662,  
711110862222244  
292, 85264  
2992, 8952064  
29992, 899520064  
299992, 89995200064  
2999992, 8999952000064

29999992,  
899999520000064  
302, 91204  
3002, 9012004  
30002, 900120004  
300002, 90001200004  
3000002, 9000012000004  
30000002,  
900000120000004  
332, 110224  
3332, 11102224  
33332, 1111022224  
333332, 111110222224  
3333332, 11111102222224  
33333332,  
1111111022222224  
362, 131044  
3662, 13410244  
36662, 1344102244  
366662, 134441022244  
3666662, 13444410222244  
36666662,  
1344444102222244  
392, 153664  
3992, 15936064  
39992, 1599360064  
399992, 159993600064  
3999992, 15999936000064  
39999992,  
1599999360000064  
402, 161604  
4002, 16016004  
40002, 1600160004  
400002, 160001600004  
4000002,  
1600000160000004  
432, 186624  
4332, 18766224  
43332, 1877662224  
433332, 187776622224  
4333332, 18777766222224  
43333332,  
1877777662222224  
462, 213444  
4662, 21734244  
46662, 2177342244  
466662, 217773422244  
4666662, 21777734222244  
46666662,  
2177777342222244  
492, 242064

4992, 24920064  
49992, 2499200064  
499992, 249992000064  
4999992, 24999920000064  
49999992,  
2499999200000064  
502, 252004  
5002, 25020004  
50002, 2500200004  
500002, 250002000004  
5000002, 25000020000004  
50000002,  
2500000200000004  
532, 283024  
5332, 28430224  
53332, 2844302224  
533332, 284443022224  
5333332, 28444430222224  
53333332,  
2844444302222224  
562, 315844  
5662, 32058244  
56662, 3210582244  
566662, 321105822244  
5666662, 32111058222244  
56666662,  
3211110582222244  
592, 350464  
5992, 35904064  
59992, 3599040064  
599992, 359990400064  
5999992, 35999904000064  
59999992,  
3599999040000064  
602, 362404  
6002, 36024004  
60002, 3600240004  
600002, 360002400004  
6000002, 36000024000004  
60000002,  
3600000240000004  
632, 399424  
6332, 40094224  
63332, 4010942224  
633332, 401109422224  
6333332, 40111094222224  
63333332,  
4011110942222224  
662, 438244  
6662, 44382244  
66662, 4443822244  
666662, 444438222244

6666662, 44444382222244  
6666662,  
444444382222244  
692, 478864  
6992, 48888064  
69992, 4898880064  
699992, 489988800064  
6999992, 48999888000064  
69999992,  
4899998880000064  
702, 492804  
7002, 49028004  
70002, 4900280004  
700002, 490002800004  
7000002,  
4900000280000004  
732, 535824  
7332, 53758224  
73332, 5377582224  
733332, 537775822224  
7333332, 53777758222224  
73333332,  
5377777582222224  
762, 580644  
7662, 58706244  
76662, 5877062244  
766662, 587770622244  
7666662, 58777706222244  
76666662,  
5877777062222244  
792, 627264  
7992, 63872064  
79992, 6398720064  
799992, 639987200064  
7999992, 63999872000064  
79999992,  
6399998720000064  
802, 643204  
8002, 64032004  
80002, 6400320004  
800002, 640003200004  
8000002,  
6400000320000004  
832, 692224  
8332, 69422224  
83332, 6944222224  
833332, 694442222224  
8333332, 69444422222224  
83333332,  
6944444222222224

862, 743044  
8662, 75030244  
86662, 7510302244  
866662, 751103022244  
8666662, 75111030222244  
86666662,  
7511110302222244  
892, 795664  
8992, 80856064  
89992, 8098560064  
899992, 809985600064  
8999992, 80999856000064  
89999992,  
8099998560000064  
902, 813604  
9002, 81036004  
90002, 8100360004  
900002, 810003600004  
9000002, 81000036000004  
932, 868624  
9332, 87086224  
93332, 8710862224  
933332, 871108622224  
9333332, 87111086222224  
93333332,  
8711110862222224  
962, 925444  
9662, 93354244  
96662, 9343542244  
966662, 934435422244  
9666662, 93444354222244  
96666662,  
9344443542222244  
992, 984064  
9992, 99840064  
99992, 9998400064  
999992, 999984000064  
9999992, 99999840000064  
99999992,  
9999998400000064  
103, 10609  
1003, 1006009  
10003, 100060009  
100003, 10000600009  
1000003, 1000006000009  
10000003,  
100000060000009  
133, 17689  
1333, 1776889  
13333, 177768889

133333, 17777688889  
1333333, 1777776888889  
13333333,  
177777768888889  
163, 26569  
1663, 2765569  
16663, 277655569  
166663, 27776555569  
1666663, 2777765555569  
16666663,  
277777655555569  
193, 37249  
1993, 3972049  
19993, 399720049  
199993, 39997200049  
1999993, 3999972000049  
19999993,  
399999720000049  
203, 41209  
2003, 4012009  
20003, 400120009  
200003, 40001200009  
2000003, 4000012000009  
20000003,  
400000120000009  
233, 54289  
2333, 5442889  
23333, 544428889  
233333, 54444288889  
2333333, 5444442888889  
23333333,  
544444428888889  
263, 69169  
2663, 7091569  
26663, 710915569  
266663, 71109155569  
2666663, 7111091555569  
26666663,  
711110915555569  
293, 85849  
2993, 8958049  
29993, 899580049  
299993, 89995800049  
2999993, 8999958000049  
29999993,  
899999580000049  
303, 91809  
3003, 9018009  
30003, 900180009  
300003, 90001800009  
3000003, 9000018000009

30000003,  
900000180000009  
333, 110889  
3333, 11108889  
33333, 1111088889  
333333, 111110888889  
3333333, 11111108888889  
33333333,  
1111111088888889  
363, 131769  
3663, 13417569  
36663, 1344175569  
366663, 134441755569  
3666663, 13444417555569  
36666663,  
1344444175555569  
393, 154449  
3993, 15944049  
39993, 1599440049  
399993, 159994400049  
3999993, 15999944000049  
39999993,  
1599999440000049  
403, 162409  
4003, 16024009  
40003, 1600240009  
400003, 160002400009  
4000003, 16000024000009  
40000003,  
1600000240000009  
433, 187489  
4333, 18774889  
43333, 1877748889  
433333, 187777488889  
4333333, 18777774888889  
43333333,  
1877777748888889  
463, 214369  
4663, 21743569  
46663, 2177435569  
466663, 217774355569  
4666663, 21777743555569  
46666663,  
2177777435555569  
493, 243049  
4993, 24930049  
49993, 2499300049  
499993, 249993000049  
4999993, 24999930000049  
49999993,  
2499999300000049  
503, 253009

5003, 25030009  
50003, 2500300009  
500003, 250003000009  
5000003, 25000030000009  
533, 284089  
5333, 28440889  
53333, 2844408889  
533333, 284444088889  
5333333, 28444440888889  
53333333,  
2844444408888889  
563, 316969  
5663, 32069569  
56663, 3210695569  
566663, 321106955569  
5666663, 32111069555569  
56666663,  
3211110695555569  
593, 351649  
5993, 35916049  
59993, 3599160049  
599993, 359991600049  
5999993, 35999916000049  
59999993,  
3599999160000049  
603, 363609  
6003, 36036009  
60003, 3600360009  
600003, 360003600009  
6000003, 36000036000009  
60000003,  
3600000360000009  
633, 400689  
6333, 40106889  
63333, 4011068889  
633333, 401110688889  
6333333, 40111106888889  
63333333,  
4011111068888889  
663, 439569  
6663, 44395569  
66663, 4443955569  
666663, 444439555569  
6666663, 44444395555569  
66666663,  
4444443955555569  
693, 480249  
6993, 48902049  
69993, 4899020049  
699993, 489990200049

6999993, 48999902000049  
69999993,  
4899999020000049  
703, 494209  
7003, 49042009  
70003, 4900420009  
700003, 490004200009  
7000003, 49000042000009  
70000003,  
4900000420000009  
733, 537289  
7333, 53772889  
73333, 5377728889  
733333, 537777288889  
7333333, 53777772888889  
73333333,  
5377777728888889  
763, 582169  
7663, 58721569  
76663, 5877215569  
766663, 587772155569  
7666663, 58777721555569  
76666663,  
5877777215555569  
793, 628849  
7993, 63888049  
79993, 6398880049  
799993, 639988800049  
7999993, 63999888000049  
79999993,  
6399998880000049  
803, 644809  
8003, 64048009  
80003, 6400480009  
800003, 640004800009  
8000003, 64000048000009  
80000003,  
6400000480000009  
833, 693889  
8333, 69438889  
83333, 6944388889  
833333, 694443888889  
8333333, 69444438888889  
83333333,  
6944444388888889  
863, 744769  
8663, 75047569  
86663, 7510475569  
866663, 751104755569  
8666663, 75111047555569  
86666663,  
7511110475555569



893, 797449  
8993, 80874049  
89993, 8098740049  
899993, 809987400049  
8999993, 80999874000049  
89999993,  
8099998740000049  
903, 815409  
9003, 81054009  
90003, 8100540009  
900003, 810005400009  
9000003, 81000054000009  
90000003,  
8100000540000009  
933, 870489  
9333, 87104889  
93333, 8711048889  
933333, 871110488889  
9333333, 87111104888889  
93333333,  
8711111048888889  
963, 927369  
9663, 93373569  
96663, 9343735569  
966663, 934437355569  
9666663, 93444373555569  
96666663,  
9344443735555569  
993, 986049  
9993, 99860049  
99993, 9998600049  
999993, 999986000049  
9999993, 99999860000049  
99999993,  
9999998600000049  
**104, 10816**  
**1004, 1008016**  
**10004, 100080016**  
**100004, 10000800016**  
**1000004, 1000008000016**  
**10000004, 100000080000016**  
134, 17956  
1334, 1779556  
13334, 177795556  
133334, 17777955556  
1333334, 1777779555556  
13333334,  
177777795555556  
164, 26896  
1664, 2768896  
16664, 277688896

166664, 27776888896  
1666664, 2777768888896  
16666664,  
277777688888896  
194, 37636  
1994, 3976036  
19994, 399760036  
199994, 39997600036  
1999994, 3999976000036  
19999994,  
399999760000036  
204, 41616  
2004, 4016016  
20004, 400160016  
200004, 40001600016  
2000004, 4000016000016  
20000004,  
400000160000016  
234, 54756  
2334, 5447556  
23334, 544475556  
233334, 54444755556  
2333334, 5444447555556  
23333334,  
544444475555556  
264, 69696  
2664, 7096896  
26664, 710968896  
266664, 71109688896  
2666664, 7111096888896  
26666664,  
711110968888896  
294, 86436  
2994, 8964036  
29994, 899640036  
299994, 89996400036  
2999994, 8999964000036  
29999994,  
899999640000036  
304, 92416  
3004, 9024016  
30004, 900240016  
300004, 90002400016  
3000004, 9000024000016  
30000004,  
900000240000016  
334, 111556  
3334, 11115556  
33334, 1111155556  
333334, 111111555556  
3333334, 1111111555556  
33333334, 111111115555556

33333334,  
1111111155555556  
364, 132496  
3664, 13424896  
36664, 1344248896  
366664, 134442488896  
3666664, 13444424888896  
36666664,  
1344444248888896  
394, 155236  
3994, 15952036  
39994, 1599520036  
399994, 159995200036  
3999994, 15999952000036  
39999994,  
1599999520000036  
404, 163216  
4004, 16032016  
40004, 1600320016  
400004, 160003200016  
4000004, 16000032000016  
40000004,  
1600000320000016  
434, 188356  
4334, 18783556  
43334, 1877835556  
433334, 187778355556  
4333334, 18777783555556  
43333334,  
1877777835555556  
464, 215296  
4664, 21752896  
46664, 2177528896  
466664, 217775288896  
4666664, 21777752888896  
46666664,  
2177777528888896  
494, 244036  
4994, 24940036  
49994, 2499400036  
499994, 249994000036  
4999994, 24999940000036  
49999994,  
2499999400000036  
504, 254016  
5004, 25040016  
50004, 2500400016  
500004, 250004000016  
5000004, 25000040000016  
50000004,  
2500000400000016  
534, 285156

5334, 28451556  
53334, 2844515556  
533334, 284445155556  
5333334, 28444451555556  
53333334,  
2844444515555556  
564, 318096  
5664, 32080896  
56664, 3210808896  
566664, 321108088896  
5666664, 32111080888896  
56666664,  
3211110808888896  
594, 352836  
5994, 35928036  
59994, 3599280036  
599994, 359992800036  
5999994, 35999928000036  
59999994,  
3599999280000036  
604, 364816  
6004, 36048016  
60004, 3600480016  
600004, 360004800016  
6000004, 36000048000016  
60000004,  
3600000480000016  
634, 401956  
6334, 40119556  
63334, 4011195556  
633334, 401111955556  
6333334, 40111119555556  
63333334,  
4011111195555556  
664, 440896  
6664, 44408896  
66664, 4444088896  
666664, 444440888896  
6666664, 44444408888896  
66666664,  
4444444088888896  
694, 481636  
6994, 48916036  
69994, 4899160036  
699994, 489991600036  
6999994, 48999916000036  
69999994,  
4899999160000036  
704, 495616  
7004, 49056016  
70004, 4900560016  
700004, 490005600016

7000004, 49000056000016  
70000004,  
4900000560000016  
734, 538756  
7334, 53787556  
73334, 5377875556  
733334, 537778755556  
7333334, 53777787555556  
73333334,  
5377777875555556  
764, 583696  
7664, 58736896  
76664, 5877368896  
766664, 587773688896  
7666664, 58777736888896  
76666664,  
5877777368888896  
794, 630436  
7994, 63904036  
79994, 6399040036  
799994, 639990400036  
7999994, 63999904000036  
79999994,  
6399999040000036  
804, 646416  
8004, 64064016  
80004, 6400640016  
800004, 640006400016  
8000004, 64000064000016  
80000004,  
6400000640000016  
834, 695556  
8334, 69455556  
83334, 6944555556  
833334, 694445555556  
8333334, 69444455555556  
83333334,  
6944444555555556  
864, 746496  
8664, 75064896  
86664, 7510648896  
866664, 751106488896  
8666664, 75111064888896  
86666664,  
7511110648888896  
894, 799236  
8994, 80892036  
89994, 8098920036  
899994, 809989200036  
8999994, 80999892000036  
89999994,  
8099998920000036

904, 817216  
9004, 81072016  
90004, 8100720016  
900004, 810007200016  
9000004, 81000072000016  
90000004,  
8100000720000016  
934, 872356  
9334, 87123556  
93334, 8711235556  
933334, 871112355556  
9333334, 87111123555556  
93333334,  
8711111235555556  
964, 929296  
9664, 93392896  
96664, 9343928896  
966664, 934439288896  
9666664, 93444392888896  
96666664,  
9344443928888896  
994, 988036  
9994, 99880036  
99994, 9998800036  
999994, 999988000036  
9999994, 99999880000036  
99999994,  
9999998800000036  
**105, 11025**  
**1005, 1010025**  
**10005, 100100025**  
**100005, 10001000025**  
**1000005,**  
**1000010000025**  
135, 18225  
1335, 1782225  
13335, 177822225  
133335, 17778222225  
1333335, 1777782222225  
13333335,  
177777822222225  
165, 27225  
1665, 2772225  
16665, 277722225  
166665, 27777222225  
1666665, 2777772222225  
16666665,  
277777722222225  
195, 38025  
1995, 3980025  
19995, 399800025

199995, 39998000025  
1999995, 3999980000025  
19999995,  
399999800000025  
205, 42025  
2005, 4020025  
20005, 400200025  
200005, 40002000025  
2000005,  
400000200000025  
235, 55225  
2335, 5452225  
23335, 544522225  
233335, 54445222225  
2333335,  
544444522222225  
265, 70225  
2665, 7102225  
26665, 711022225  
266665, 71110222225  
2666665,  
71111022222225  
295, 87025  
2995, 8970025  
29995, 899700025  
299995, 89997000025  
2999995,  
899999700000025  
305, 93025  
3005, 9030025  
30005, 900300025  
300005, 90003000025  
3000005,  
900000300000025  
335, 112225  
3335, 11122225  
33335, 1111222225  
333335, 111112222225  
3333335,  
111111222222225  
365, 133225  
3665, 13432225  
36665, 1344322225  
366665, 134443222225  
3666665, 13444432222225

36666665,  
1344444322222225  
395, 156025  
3995, 15960025  
39995, 1599600025  
399995, 159996000025  
3999995,  
159999600000025  
405, 164025  
4005, 16040025  
40005, 1600400025  
400005, 160004000025  
4000005,  
160000400000025  
435, 189225  
4335, 18792225  
43335, 1877922225  
433335, 187779222225  
4333335,  
187777922222225  
465, 216225  
4665, 21762225  
46665, 2177622225  
466665, 217776222225  
4666665, 21777762222225  
46666665,  
217777622222225  
495, 245025  
4995, 24950025  
49995, 2499500025  
499995, 249995000025  
4999995,  
249999500000025  
505, 255025  
5005, 25050025  
50005, 2500500025  
500005, 250005000025  
5000005,  
250000500000025  
535, 286225  
5335, 28462225  
53335, 2844622225  
533335, 284446222225  
5333335,  
284444622222225  
565, 319225

5665, 32092225  
56665, 3210922225  
566665, 321109222225  
5666665, 32111092222225  
56666665,  
3211110922222225  
595, 354025  
5995, 35940025  
59995, 3599400025  
599995, 359994000025  
5999995, 35999940000025  
59999995,  
3599999400000025  
605, 366025  
6005, 36060025  
60005, 3600600025  
600005, 360006000025  
6000005,  
360000600000025  
635, 403225  
6335, 40132225  
63335, 4011322225  
633335, 401113222225  
6333335, 40111132222225  
63333335,  
4011111322222225  
665, 442225  
6665, 44422225  
66665, 4444222225  
666665, 444442222225  
6666665, 44444422222225  
66666665,  
4444444222222225  
695, 483025  
6995, 48930025  
69995, 4899300025  
699995, 489993000025  
6999995, 48999930000025  
69999995,  
4899999300000025  
705, 497025  
7005, 49070025  
70005, 4900700025  
700005, 490007000025  
7000005,  
490000700000025  
735, 540225  
7335, 53802225  
73335, 5378022225  
733335, 537780222225

7333335, 53777802222225  
7333335,  
537777802222225  
765, 585225  
7665, 58752225  
76665, 5877522225  
766665, 587775222225  
7666665,  
58777752222225  
795, 632025  
7995, 63920025  
79995, 6399200025  
799995, 639992000025  
7999995,  
639999920000025  
805, 648025  
8005, 64080025  
80005, 6400800025  
800005, 640008000025  
8000005,  
640000800000025  
835, 697225  
8335, 69472225  
83335, 6944722225  
833335, 694447222225  
8333335, 69444472222225  
83333335,  
694444472222225  
865, 748225  
8665, 75082225  
86665, 7510822225  
866665, 751108222225  
8666665, 75111082222225  
86666665,  
7511110822222225  
895, 801025  
8995, 80910025  
89995, 8099100025  
899995, 809991000025  
8999995, 80999910000025  
89999995,  
8099999100000025  
905, 819025  
9005, 81090025  
90005, 8100900025  
900005, 810009000025  
9000005,  
810000900000025

935, 874225  
9335, 87142225  
93335, 8711422225  
933335, 871114222225  
9333335, 87111142222225  
93333335,  
8711111422222225  
965, 931225  
9665, 93412225  
96665, 9344122225  
966665, 934441222225  
9666665, 93444412222225  
96666665,  
9344444122222225  
995, 990025  
9995, 99900025  
99995, 9999000025  
999995, 999990000025  
9999995, 99999900000025  
99999995,  
9999999000000025  
106, 11236  
1006, 1012036  
10006, 100120036  
100006, 10001200036  
1000006, 1000012000036  
10000006,  
100000120000036  
136, 18496  
1336, 1784896  
13336, 177848896  
133336, 17778488896  
1333336,  
1777784888896  
166, 27556  
1666, 2775556  
16666, 277755556  
166666, 27777555556  
1666666, 2777775555556  
16666666,  
277777755555556  
196, 38416  
1996, 3984016  
19996, 399840016  
199996, 39998400016  
1999996,  
399999840000016  
206, 42436  
2006, 4024036  
20006, 400240036

200006, 40002400036  
2000006, 4000024000036  
20000006,  
400000240000036  
236, 55696  
2336, 5456896  
23336, 544568896  
233336, 54445688896  
2333336, 5444456888896  
23333336,  
544444568888896  
266, 70756  
2666, 7107556  
26666, 711075556  
266666, 71110755556  
2666666, 7111107555556  
26666666,  
711111075555556  
296, 87616  
2996, 8976016  
29996, 899760016  
299996, 89997600016  
2999996, 8999976000016  
29999996,  
899999760000016  
306, 93636  
3006, 9036036  
30006, 900360036  
300006, 90003600036  
3000006, 9000036000036  
30000006,  
900000360000036  
336, 112896  
3336, 11128896  
33336, 1111288896  
333336, 111112888896  
3333336, 11111128888896  
33333336,  
1111111288888896  
366, 133956  
3666, 13439556  
36666, 1344395556  
366666, 134443955556  
3666666, 13444439555556  
36666666,  
1344444395555556  
396, 156816  
3996, 15968016  
39996, 1599680016  
399996, 159996800016  
3999996, 15999968000016

39999996,  
1599999680000016  
406, 164836  
4006, 16048036  
40006, 1600480036  
400006, 160004800036  
4000006,  
1600000480000036  
436, 190096  
4336, 18800896  
43336, 1878008896  
433336, 187780088896  
4333336, 18777800888896  
43333336,  
1877778008888896  
466, 217156  
4666, 21771556  
46666, 2177715556  
466666, 217777155556  
4666666, 21777771555556  
496, 246016  
4996, 24960016  
49996, 2499600016  
499996, 249996000016  
4999996, 24999960000016  
49999996,  
2499999600000016  
506, 256036  
5006, 25060036  
50006, 2500600036  
500006, 250006000036  
5000006,  
2500000600000036  
536, 287296  
5336, 28472896  
53336, 2844728896  
533336, 284447288896  
5333336, 28444472888896  
53333336,  
2844444728888896  
566, 320356  
5666, 32103556  
56666, 3211035556  
566666, 321110355556  
5666666, 32111103555556  
596, 355216

5996, 35952016  
59996, 3599520016  
599996, 359995200016  
5999996, 35999952000016  
606, 367236  
6006, 36072036  
60006, 3600720036  
600006, 360007200036  
6000006,  
3600000720000036  
636, 404496  
6336, 40144896  
63336, 4011448896  
633336, 401114488896  
6333336, 40111144888896  
63333336,  
4011111448888896  
666, 443556  
6666, 44435556  
66666, 4444355556  
666666, 444443555556  
6666666, 44444435555556  
696, 484416  
6996, 48944016  
69996, 4899440016  
699996, 489994400016  
6999996, 48999944000016  
69999996,  
4899999440000016  
706, 498436  
7006, 49084036  
70006, 4900840036  
700006, 490008400036  
7000006,  
4900000840000036  
736, 541696  
7336, 53816896  
73336, 5378168896  
733336, 537781688896  
7333336, 53777816888896  
766, 586756  
7666, 58767556  
76666, 5877675556  
766666, 587776755556

7666666, 58777767555556  
76666666,  
5877777675555556  
796, 633616  
7996, 63936016  
79996, 6399360016  
799996, 639993600016  
7999996, 63999936000016  
79999996,  
6399999360000016  
806, 649636  
8006, 64096036  
80006, 6400960036  
800006, 640009600036  
8000006,  
6400000960000036  
836, 698896  
8336, 69488896  
83336, 6944888896  
833336, 694448888896  
8333336, 69444488888896  
83333336,  
6944444888888896  
866, 749956  
8666, 75099556  
86666, 7510995556  
866666, 751109955556  
8666666, 75111099555556  
86666666,  
7511110995555556  
896, 802816  
8996, 80928016  
89996, 8099280016  
899996, 809992800016  
8999996, 80999928000016  
89999996,  
8099999280000016  
906, 820836  
9006, 81108036  
90006, 8101080036  
900006, 810010800036  
9000006,  
8100001080000036  
936, 876096  
9336, 87160896  
93336, 8711608896  
933336, 871116088896  
9333336, 87111160888896  
93333336,  
8711111608888896



6007, 36084049  
60007, 3600840049  
600007, 360008400049  
6000007, 36000084000049  
60000007,  
3600000840000049  
637, 405769  
6337, 40157569  
63337, 4011575569  
633337, 401115755569  
6333337, 40111157555569  
63333337,  
4011111575555569  
667, 444889  
6667, 44448889  
66667, 4444488889  
666667, 444444888889  
6666667, 44444448888889  
66666667,  
4444444488888889  
697, 485809  
6997, 48958009  
69997, 4899580009  
699997, 489995800009  
6999997, 48999958000009  
69999997,  
4899999580000009  
707, 499849  
7007, 49098049  
70007, 4900980049  
700007, 490009800049  
7000007,  
4900000980000049  
737, 543169  
7337, 53831569  
73337, 5378315569  
733337, 537783155569  
7333337, 53777831555569  
73333337,  
5377778315555569  
767, 588289  
7667, 58782889  
76667, 5877828889  
766667, 587778288889  
7666667, 58777782888889  
76666667,  
5877777828888889  
797, 635209  
7997, 63952009  
79997, 6399520009  
799997, 639995200009

7999997, 63999952000009  
79999997,  
6399999520000009  
807, 651249  
8007, 64112049  
80007, 6401120049  
800007, 640011200049  
8000007, 64000112000049  
80000007,  
6400001120000049  
837, 700569  
8337, 69505569  
83337, 6945055569  
833337, 694450555569  
8333337, 69444505555569  
83333337,  
6944445055555569  
867, 751689  
8667, 75116889  
86667, 7511168889  
866667, 751111688889  
8666667, 75111116888889  
86666667,  
7511111168888889  
897, 804609  
8997, 80946009  
89997, 8099460009  
899997, 809994600009  
8999997, 80999946000009  
89999997,  
8099999460000009  
907, 822649  
9007, 81126049  
90007, 8101260049  
900007, 810012600049  
9000007, 81000126000049  
90000007,  
8100001260000049  
937, 877969  
9337, 87179569  
93337, 8711795569  
933337, 871117955569  
9333337, 87111179555569  
93333337,  
8711111795555569  
967, 935089  
9667, 93450889  
96667, 9344508889  
966667, 934445088889  
9666667, 93444450888889  
96666667,  
9344444508888889

997, 994009  
9997, 99940009  
99997, 9999400009  
999997, 999994000009  
9999997, 99999940000009  
99999997,  
9999999400000009  
108, 11664  
1008, 1016064  
10008, 100160064  
100008, 10001600064  
1000008, 1000016000064  
10000008,  
100000160000064  
138, 19044  
1338, 1790244  
13338, 177902244  
133338, 17779022244  
1333338, 1777790222244  
13333338,  
177777902222244  
168, 28224  
1668, 2782224  
16668, 277822224  
166668, 27778222224  
1666668, 2777782222224  
16666668,  
277777822222244  
198, 39204  
1998, 3992004  
19998, 399920004  
199998, 39999200004  
1999998, 3999992000004  
19999998,  
399999920000004  
208, 43264  
2008, 4032064  
20008, 400320064  
200008, 40003200064  
2000008,  
40000320000064  
238, 56644  
2338, 5466244  
23338, 544662244  
233338, 54446622244  
2333338, 5444466222244  
23333338,  
544444662222244  
268, 71824  
2668, 7118224  
26668, 711182224

266668, 71111822224  
2666668, 711118222224  
2666668,  
71111118222224  
298, 88804  
2998, 8988004  
29998, 899880004  
299998, 89998800004  
2999998, 8999988000004  
29999998,  
899999880000004  
308, 94864  
3008, 9048064  
30008, 900480064  
300008, 90004800064  
3000008,  
900000480000064  
338, 114244  
3338, 11142244  
33338, 1111422244  
333338, 111114222244  
3333338, 11111142222244  
33333338,  
1111111422222244  
368, 135424  
3668, 13454224  
36668, 1344542224  
366668, 134445422224  
3666668,  
134444454222224  
398, 158404  
3998, 15984004  
39998, 1599840004  
399998, 159998400004  
3999998, 15999984000004  
39999998,  
1599999840000004  
408, 166464  
4008, 16064064  
40008, 1600640064  
400008, 160006400064  
4000008,  
1600000640000064  
438, 191844  
4338, 18818244  
43338, 1878182244  
433338, 187781822244  
4333338, 18777818222244

43333338,  
1877778182222244  
468, 219024  
4668, 21790224  
46668, 2177902224  
466668, 217779022224  
4666668, 21777790222224  
46666668,  
2177777902222224  
498, 248004  
4998, 24980004  
49998, 2499800004  
499998, 249998000004  
4999998,  
2499999800000004  
508, 258064  
5008, 25080064  
50008, 2500800064  
500008, 250008000064  
5000008,  
2500000800000064  
538, 289444  
5338, 28494244  
53338, 2844942244  
533338, 284449422244  
5333338, 28444494222244  
53333338,  
2844444942222244  
568, 322624  
5668, 32126224  
56668, 3211262224  
566668, 321112622224  
5666668,  
32111126222224  
598, 357604  
5998, 35976004  
59998, 3599760004  
599998, 359997600004  
5999998,  
3599999760000004  
608, 369664  
6008, 36096064  
60008, 3600960064  
600008, 360009600064  
6000008,  
3600000960000064  
638, 407044

6338, 40170244  
63338, 4011702244  
633338, 401117022244  
6333338, 40111170222244  
63333338,  
4011111702222244  
668, 446224  
6668, 44462224  
66668, 4444622224  
666668, 444446222224  
6666668, 44444462222224  
66666668,  
4444444622222224  
698, 487204  
6998, 48972004  
69998, 4899720004  
699998, 489997200004  
6999998, 48999972000004  
69999998,  
4899999720000004  
708, 501264  
7008, 4912064  
70008, 490120064  
700008, 49001200064  
7000008,  
490000120000064  
738, 544644  
7338, 53846244  
73338, 5378462244  
733338, 537784622244  
7333338, 53777846222244  
73333338,  
5377778462222244  
768, 589824  
7668, 58798224  
76668, 5877982224  
766668, 587779822224  
7666668, 58777798222224  
76666668,  
5877777982222224  
798, 636804  
7998, 63968004  
79998, 6399680004  
799998, 639996800004  
7999998, 63999968000004  
79999998,  
6399999680000004  
808, 652864  
8008, 64128064  
80008, 6401280064  
800008, 640012800064



8000008, 64000128000064  
80000008,  
6400001280000064  
838, 702244  
8338, 69522244  
83338, 694522244  
833338, 69445222244  
8333338, 6944452222244  
83333338,  
694444522222244  
868, 753424  
8668, 75134224  
86668, 7511342224  
866668, 751113422224  
8666668, 75111134222224  
86666668,  
751111134222224  
898, 806404  
8998, 80964004  
89998, 8099640004  
899998, 809996400004  
8999998, 80999964000004  
89999998,  
8099999640000004  
908, 824464  
9008, 81144064  
90008, 8101440064  
900008, 810014400064  
9000008, 81000144000064  
90000008,  
8100001440000064  
938, 879844  
9338, 87198244  
93338, 8711982244  
933338, 871119822244  
9333338, 87111198222244  
93333338,  
8711111982222244  
968, 937024  
9668, 93470224  
96668, 9344702224  
966668, 934447022224  
9666668, 93444470222224  
96666668,  
934444470222224  
998, 996004  
9998, 99960004  
99998, 9999600004  
999998, 999996000004  
9999998, 99999960000004  
99999998,  
9999999600000004

109, 11881  
1009, 1018081  
10009, 100180081  
100009, 10001800081  
1000009, 1000018000081  
10000009,  
100000180000081  
139, 19321  
1339, 1792921  
13339, 177928921  
133339, 17779288921  
1333339, 1777792888921  
169, 28561  
1669, 2785561  
16669, 277855561  
166669, 27778555561  
1666669, 2777785555561  
16666669,  
277777855555561  
199, 39601  
1999, 3996001  
19999, 399960001  
199999, 39999600001  
1999999, 3999996000001  
19999999,  
399999960000001  
209, 43681  
2009, 4036081  
20009, 400360081  
200009, 40003600081  
2000009, 4000036000081  
20000009,  
400000360000081  
239, 57121  
2339, 5470921  
23339, 544708921  
233339, 54447088921  
2333339, 5444470888921  
23333339,  
544444708888921  
269, 72361  
2669, 7123561  
26669, 711235561  
266669, 71112355561  
2666669, 7111123555561  
26666669,  
711111235555561  
299, 89401  
2999, 8994001  
29999, 899940001

299999, 89999400001  
2999999, 8999994000001  
29999999,  
899999940000001  
309, 95481  
3009, 9054081  
30009, 900540081  
300009, 90005400081  
3000009, 9000054000081  
30000009,  
900000540000081  
339, 114921  
3339, 11148921  
33339, 1111488921  
333339, 111114888921  
3333339, 11111148888921  
33333339,  
1111111488888921  
369, 136161  
3669, 13461561  
36669, 1344615561  
366669, 134446155561  
3666669, 13444461555561  
36666669,  
1344444615555561  
399, 159201  
3999, 15992001  
39999, 1599920001  
399999, 159999200001  
3999999, 15999992000001  
39999999,  
1599999920000001  
409, 167281  
4009, 16072081  
40009, 1600720081  
400009, 160007200081  
4000009,  
160000720000081  
439, 192721  
4339, 18826921  
43339, 1878268921  
433339, 187782688921  
4333339, 18777826888921  
43333339,  
1877778268888921  
469, 219961  
4669, 21799561  
46669, 2177995561  
466669, 217779955561  
4666669, 21777799555561

46666669,  
2177777995555561  
499, 249001  
4999, 24990001  
49999, 2499900001  
499999, 249999000001  
4999999, 24999990000001  
49999999,  
2499999900000001  
509, 259081  
5009, 25090081  
50009, 2500900081  
500009, 250009000081  
5000009, 25000090000081  
50000009,  
2500000900000081  
539, 290521  
5339, 28504921  
53339, 2845048921  
533339, 284450488921  
5333339, 28444504888921  
53333339,  
2844445048888921  
569, 323761  
5669, 32137561  
56669, 3211375561  
566669, 321113755561  
5666669, 32111137555561  
56666669,  
3211111375555561  
599, 358801  
5999, 35988001  
59999, 3599880001  
599999, 359998800001  
5999999, 35999988000001  
59999999,  
3599999880000001  
609, 370881  
6009, 36108081  
60009, 3601080081  
600009, 360010800081  
6000009, 36000108000081  
60000009,  
3600001080000081  
639, 408321  
6339, 40182921  
63339, 4011828921  
633339, 401118288921  
6333339, 40111182888921  
63333339,  
4011111828888921

669, 447561  
6669, 44475561  
66669, 4444755561  
666669, 444447555561  
6666669, 44444475555561  
66666669,  
4444444755555561  
699, 488601  
6999, 48986001  
69999, 4899860001  
699999, 489998600001  
6999999, 48999986000001  
69999999,  
4899999860000001  
709, 502681  
7009, 49126081  
70009, 4901260081  
700009, 490012600081  
7000009, 49000126000081  
70000009,  
4900001260000081  
739, 546121  
7339, 53860921  
73339, 5378608921  
733339, 537786088921  
7333339, 53777860888921  
73333339,  
5377778608888921  
769, 591361  
7669, 58813561  
76669, 5878135561  
766669, 587781355561  
7666669, 58777813555561  
76666669,  
5877778135555561  
799, 638401  
7999, 63984001  
79999, 6399840001  
799999, 639998400001  
7999999, 63999984000001  
79999999,  
6399999840000001  
809, 654481  
8009, 64144081  
80009, 6401440081  
800009, 640014400081  
8000009, 64000144000081  
80000009,  
6400001440000081  
839, 703921  
8339, 69538921

83339, 6945388921  
833339, 694453888921  
8333339, 69444538888921  
83333339,  
6944445388888921  
869, 755161  
8669, 75151561  
86669, 7511515561  
866669, 751115155561  
8666669, 75111151555561  
86666669,  
7511111515555561  
899, 808201  
8999, 80982001  
89999, 8099820001  
899999, 809998200001  
8999999, 80999982000001  
89999999,  
8099999820000001  
909, 826281  
9009, 81162081  
90009, 8101620081  
900009, 810016200081  
9000009, 81000162000081  
90000009,  
8100001620000081  
939, 881721  
9339, 87216921  
93339, 8712168921  
933339, 871121688921  
9333339, 87111216888921  
93333339,  
8711112168888921  
969, 938961  
9669, 93489561  
96669, 9344895561  
966669, 934448955561  
9666669, 93444489555561  
96666669,  
9344444895555561  
999, 998001  
9999, 99980001  
99999, 9999800001  
999999, 999998000001  
9999999, 99999980000001  
99999999,  
9999999800000001



[Haut de page](#)

## CUBES – Propriétés

Les nombres en abb..bbc produisent des cubes qui ont aussi une forme régulière pour  $b = \{0 \text{ et } 9\}$ .

### Exemple

n	$n^3$
997	991026973
9997	999100269973
99997	999910002699973
999997	999991000026999973
9999997	999999100000269999973
99999997	999999910000002699999973



[Haut de page](#)

## CUBES – Tous les cas pour a et c avec $b = 0 \text{ et } 9$

$$101^3 = 1\ 030\ 301$$

101, 1030301	491, 118370771	801, 513922401
1001, 1003003001	4991, 124326214271	8001, 512192024001
10001, 1000300030001	49991, 124932512149271	80001, 512019200240001
191, 6967871	501, 125751501	891, 707347971
1991, 7892485271	5001, 125075015001	8991, 726815186271
19991, 7989204859271	50001, 125007500150001	89991, 728781321869271
201, 8120601	591, 206425071	901, 731432701
2001, 8012006001	5991, 215029457271	9001, 729243027001
20001, 8001200060001	59991, 215902814579271	90001, 729024300270001
291, 24642171	601, 217081801	991, 973242271
2991, 26757728271	6001, 216108018001	9991, 997302429271
29991, 26975707289271	60001, 216010800180001	99991, 999730024299271
301, 27270901	691, 329939371	102, 1061208
3001, 27027009001	6991, 341678700271	1002, 1006012008
30001, 27002700090001	69991, 342867717009271	10002, 1000600120008
391, 59776471	701, 344472101	192, 7077888
3991, 63568971271	7001, 343147021001	1992, 7904383488
39991, 63956809719271	70001, 343014700210001	19992, 7990403839488
401, 64481201	791, 494913671	202, 8242408
4001, 64048012001	7991, 510273943271	2002, 8024024008
40001, 64004800120001	79991, 511827219439271	20002, 8002400240008

292, 24897088  
2992, 26784575488  
29992, 26978405759488  
302, 27543608  
3002, 27054036008  
30002, 27005400360008  
392, 60236288  
3992, 63616767488  
39992, 63961607679488  
402, 64964808  
4002, 64096048008  
40002, 64009600480008  
492, 119095488  
4992, 124400959488  
49992, 124940009599488  
502, 126506008  
5002, 125150060008  
50002, 125015000600008  
592, 207474688  
5992, 215137151488  
59992, 215913611519488  
602, 218167208  
6002, 216216072008  
60002, 216021600720008  
692, 331373888  
6992, 341825343488  
69992, 342882413439488  
702, 345948408  
7002, 343294084008  
70002, 343029400840008  
792, 496793088  
7992, 510465535488  
79992, 511846415359488  
802, 515849608  
8002, 512384096008  
80002, 512038400960008  
892, 709732288  
8992, 727057727488  
89992, 728805617279488  
902, 733870808  
9002, 729486108008  
90002, 729048601080008  
992, 976191488  
9992, 997601919488  
99992, 999760019199488  
103, 1092727  
1003, 1009027027  
10003, 1000900270027  
193, 7189057  
1993, 7916293657  
19993, 7991602939657  
203, 8365427

2003, 8036054027  
20003, 8003600540027  
293, 25153757  
2993, 26811440657  
29993, 26981104409657  
303, 27818127  
3003, 27081081027  
30003, 27008100810027  
393, 60698457  
3993, 63664587657  
39993, 63966405879657  
403, 65450827  
4003, 64144108027  
40003, 64014401080027  
493, 119823157  
4993, 124475734657  
49993, 124947507349657  
503, 127263527  
5003, 125225135027  
50003, 125022501350027  
593, 208527857  
5993, 215244881657  
59993, 215924408819657  
603, 219256227  
6003, 216324162027  
60003, 216032401620027  
693, 332812557  
6993, 341972028657  
69993, 342897110289657  
703, 347428927  
7003, 343441189027  
70003, 343044101890027  
793, 498677257  
7993, 510657175657  
79993, 511865611759657  
803, 517781627  
8003, 512576216027  
80003, 512057602160027  
893, 712121957  
8993, 727300322657  
89993, 728829913229657  
903, 736314327  
9003, 729729243027  
90003, 729072902430027  
993, 979146657  
9993, 997901469657  
99993, 999790014699657  
104, 1124864  
1004, 1012048064  
10004, 1001200480064  
194, 7301384  
1994, 7928215784

19994, 7992802159784  
204, 8489664  
2004, 8048096064  
20004, 8004800960064  
294, 25412184  
2994, 26838323784  
29994, 26983803239784  
304, 28094464  
3004, 27108144064  
30004, 27010801440064  
394, 61162984  
3994, 63712431784  
39994, 63971204319784  
404, 65939264  
4004, 64192192064  
40004, 64019201920064  
494, 120553784  
4994, 124550539784  
49994, 124955005399784  
504, 128024064  
5004, 125300240064  
50004, 125030002400064  
594, 209584584  
5994, 215352647784  
59994, 215935206479784  
604, 220348864  
6004, 216432288064  
60004, 216043202880064  
694, 334255384  
6994, 342118755784  
69994, 342911807559784  
704, 348913664  
7004, 343588336064  
70004, 343058803360064  
794, 500566184  
7994, 510848863784  
79994, 511884808639784  
804, 519718464  
8004, 512768384064  
80004, 512076803840064  
894, 714516984  
8994, 727542971784  
89994, 728854209719784  
904, 738763264  
9004, 729972432064  
90004, 729097204320064  
994, 982107784  
9994, 998201079784  
99994, 999820010799784  
105, 1157625  
1005, 1015075125  
10005, 1001500750125

195, 7414875  
1995, 7940149875  
19995, 7994001499875  
205, 8615125  
2005, 8060150125  
20005, 8006001500125  
295, 25672375  
2995, 26865224875  
29995, 26986502249875  
305, 28372625  
3005, 27135225125  
30005, 27013502250125  
395, 61629875  
3995, 63760299875  
39995, 63976002999875  
405, 66430125  
4005, 64240300125  
40005, 64024003000125  
495, 121287375  
4995, 124625374875  
49995, 124962503749875  
505, 128787625  
5005, 125375375125  
50005, 125037503750125  
595, 210644875  
5995, 215460449875  
59995, 215946004499875  
605, 221445125  
6005, 216540450125  
60005, 216054004500125  
695, 335702375  
6995, 342265524875  
69995, 342926505249875  
705, 350402625  
7005, 343735525125  
70005, 343073505250125  
795, 502459875  
7995, 511040599875  
79995, 511904005999875  
805, 521660125  
8005, 512960600125  
80005, 512096006000125  
895, 716917375  
8995, 727785674875  
89995, 728878506749875  
905, 741217625  
9005, 730215675125  
90005, 729121506750125  
995, 985074875  
9995, 998500749875  
99995, 999850007499875  
106, 1191016

1006, 1018108216  
10006, 1001801080216  
196, 7529536  
1996, 7952095936  
19996, 7995200959936  
206, 8741816  
2006, 8072216216  
20006, 8007202160216  
296, 25934336  
2996, 26892143936  
29996, 26989201439936  
306, 28652616  
3006, 27162324216  
30006, 27016203240216  
396, 62099136  
3996, 63808191936  
39996, 63980801919936  
406, 66923416  
4006, 64288432216  
40006, 64028804320216  
496, 122023936  
4996, 124700239936  
49996, 124970002399936  
506, 129554216  
5006, 125450540216  
50006, 125045005400216  
596, 211708736  
5996, 215568287936  
59996, 215956802879936  
606, 222545016  
6006, 216648648216  
60006, 216064806480216  
696, 337153536  
6996, 342412335936  
69996, 342941203359936  
706, 351895816  
7006, 343882756216  
70006, 343088207560216  
796, 504358336  
7996, 511232383936  
79996, 511923203839936  
806, 523606616  
8006, 513152864216  
80006, 512115208640216  
896, 719323136  
8996, 728028431936  
89996, 728902804319936  
906, 743677416  
9006, 730458972216  
90006, 729145809720216  
996, 988047936  
9996, 998800479936

99996, 999880004799936  
107, 1225043  
1007, 1021147343  
10007, 1002101470343  
197, 7645373  
1997, 7964053973  
19997, 7996400539973  
207, 8869743  
2007, 8084294343  
20007, 8008402940343  
297, 26198073  
2997, 26919080973  
29997, 26991900809973  
307, 28934443  
3007, 27189441343  
30007, 27018904410343  
397, 62570773  
3997, 63856107973  
39997, 63985601079973  
407, 67419143  
4007, 64336588343  
40007, 64033605880343  
497, 122763473  
4997, 124775134973  
49997, 124977501349973  
507, 130323843  
5007, 125525735343  
50007, 125052507350343  
597, 212776173  
5997, 215676161973  
59997, 215967601619973  
607, 223648543  
6007, 216756882343  
60007, 216075608820343  
697, 338608873  
6997, 342559188973  
69997, 342955901889973  
707, 353393243  
7007, 344030029343  
70007, 343102910290343  
797, 506261573  
7997, 511424215973  
79997, 511942402159973  
807, 525557943  
8007, 513345176343  
80007, 512134411760343  
897, 721734273  
8997, 728271242973  
89997, 728927102429973  
907, 746142643  
9007, 730702323343  
90007, 729170113230343

997, 991026973  
9997, 999100269973  
99997, 999910002699973  
108, 1259712  
1008, 1024192512  
10008, 1002401920512  
198, 7762392  
1998, 7976023992  
19998, 7997600239992  
208, 8998912  
2008, 8096384512  
20008, 8009603840512  
298, 26463592  
2998, 26946035992  
29998, 26994600359992  
308, 29218112  
3008, 27216576512  
30008, 27021605760512  
398, 63044792  
3998, 63904047992  
39998, 63990400479992  
408, 67917312  
4008, 64384768512  
40008, 64038407680512  
498, 123505992  
4998, 124850059992  
49998, 124985000599992  
508, 131096512  
5008, 125600960512  
50008, 125060009600512  
598, 213847192  
5998, 215784071992  
59998, 215978400719992  
608, 224755712  
6008, 216865152512  
60008, 216086411520512  
698, 340068392

6998, 342706083992  
69998, 342970600839992  
708, 354894912  
7008, 344177344512  
70008, 343117613440512  
798, 508169592  
7998, 511616095992  
79998, 511961600959992  
808, 527514112  
8008, 513537536512  
80008, 512153615360512  
898, 724150792  
8998, 728514107992  
89998, 728951401079992  
908, 748613312  
9008, 730945728512  
90008, 729194417280512  
998, 994011992  
9998, 999400119992  
99998, 999940001199992  
109, 1295029  
1009, 1027243729  
10009, 1002702430729  
199, 7880599  
1999, 7988005999  
19999, 7998800059999  
209, 9129329  
2009, 8108486729  
20009, 8010804860729  
299, 26730899  
2999, 26973008999  
29999, 26997300089999  
309, 29503629  
3009, 27243729729  
30009, 27024307290729  
399, 63521199  
3999, 63952011999

39999, 63995200119999  
409, 68417929  
4009, 64432972729  
40009, 64043209720729  
499, 124251499  
4999, 124925014999  
49999, 124992500149999  
509, 131872229  
5009, 125676215729  
50009, 125067512150729  
599, 214921799  
5999, 215892017999  
59999, 215989200179999  
609, 225866529  
6009, 216973458729  
60009, 216097214580729  
699, 341532099  
6999, 342853020999  
69999, 342985300209999  
709, 356400829  
7009, 344324701729  
70009, 343132317010729  
799, 510082399  
7999, 511808023999  
79999, 511980800239999  
809, 529475129  
8009, 513729944729  
80009, 512172819440729  
899, 726572699  
8999, 728757026999  
89999, 728975700269999  
909, 751089429  
9009, 731189187729  
90009, 729218721870729  
999, 997002999  
9999, 999700029999  
99999, 999970000299999



[Haut de page](#)