

Factorial Numbers Cheat Sheet

A nice cheat sheet about factorial numbers from $0!$ to $200!$

revision 001

developed by

Andrea Binello

www.andbin.net

andrea@andbin.net

This work is licensed under a

Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>



Created with the ~~La~~^L~~T~~^E~~X typesetting system~~

<https://www.latex-project.org>

N!	Decimal value	Decimal digits	Bits size
0!	1	1	1
1!	1	1	1
2!	2	1	2
3!	6	1	3
4!	24	2	5
5!	120	3	7
6!	720	3	10
7!	5 040	4	13
8!	40 320	5	16
9!	362 880	6	19
10!	3 628 800	7	22
11!	39 916 800	8	26
12!	479 001 600	9	29
13!	6 227 020 800	10	33
14!	87 178 291 200	11	37
15!	1 307 674 368 000	13	41
16!	20 922 789 888 000	14	45
17!	355 687 428 096 000	15	49
18!	6 402 373 705 728 000	16	53
19!	121 645 100 408 832 000	18	57
20!	2 432 902 008 176 640 000	19	62
21!	51 090 942 171 709 440 000	20	66
22!	1 124 000 727 777 607 680 000	22	70
23!	25 852 016 738 884 976 640 000	23	75
24!	620 448 401 733 239 439 360 000	24	80
25!	15 511 210 043 330 985 984 000 000	26	84
26!	403 291 461 126 605 635 584 000 000	27	89
27!	10 888 869 450 418 352 160 768 000 000	29	94
28!	304 888 344 611 713 860 501 504 000 000	30	98
29!	8 841 761 993 739 701 954 543 616 000 000	31	103
30!	265 252 859 812 191 058 636 308 480 000 000	33	108
31!	8 222 838 654 177 922 817 725 562 880 000 000	34	113
32!	263 130 836 933 693 530 167 218 012 160 000 000	36	118
33!	8 683 317 618 811 886 495 518 194 401 280 000 000	37	123
34!	295 232 799 039 604 140 847 618 609 643 520 000 000	39	128
35!	10 333 147 966 386 144 929 666 651 337 523 200 000 000	41	133
36!	371 993 326 789 901 217 467 999 448 150 835 200 000 000	42	139
37!	13 763 753 091 226 345 046 315 979 581 580 902 400 000 000	44	144
38!	523 022 617 466 601 111 760 007 224 100 074 291 200 000 000	45	149
39!	20 397 882 081 197 443 358 640 281 739 902 897 356 800 000 000	47	154
40!	815 915 283 247 897 734 345 611 269 596 115 894 272 000 000 000	48	160
41!	33 452 526 613 163 807 108 170 062 053 440 751 665 152 000 000 000	50	165
42!	1 405 006 117 752 879 898 543 142 606 244 511 569 936 384 000 000 000	52	170
43!	60 415 263 063 373 835 637 355 132 068 513 997 507 264 512 000 000 000	53	176
44!	2 658 271 574 788 448 768 043 625 811 014 615 890 319 638 528 000 000 000	55	181
45!	119 622 220 865 480 194 561 963 161 495 657 715 064 383 733 760 000 000 000	57	187
46!	5 502 622 159 812 088 949 850 305 428 800 254 892 961 651 752 960 000 000 000	58	192
47!	258 623 241 511 168 180 642 964 355 153 611 979 969 197 632 389 120 000 000 000	60	198
48!	12 413 915 592 536 072 670 862 289 047 373 375 038 521 486 354 677 760 000 000 000	62	203

N!	Decimal value	Decimal digits	Bits size
49!	608 281 864 034 267 560 872 252 163 321 295 376 887 552 831 379 210 240 000 000 000	63	209
50!	30 414 093 201 713 378 043 612 608 166 064 768 844 377 641 568 960 512 000 000 000 000	65	215
51!	1 551 118 753 287 382 280 224 243 016 469 303 211 063 259 720 016 986 112 000 000 000 000	67	220
52!	80 658 175 170 943 878 571 660 636 856 403 766 975 289 505 440 883 277 824 000 000 000 000	68	226
53!	4 274 883 284 060 025 564 298 013 753 389 399 649 690 343 788 366 813 724 672 000 000 000 000	70	232
54!	230 843 697 339 241 380 472 092 742 683 027 581 083 278 564 571 807 941 132 288 000 000 000 000	72	238
55!	12 696 403 353 658 275 925 965 100 847 566 516 959 580 321 051 449 436 762 275 840 000 000 000 000	74	243
56!	710 998 587 804 863 451 854 045 647 463 724 949 736 497 978 881 168 458 687 447 040 000 000 000 000	75	249
57!	40 526 919 504 877 216 755 680 601 905 432 322 134 980 384 796 226 602 145 184 481 280 000 000 000 000	77	255
58!	2 350 561 331 282 878 571 829 474 910 515 074 683 828 862 318 181 142 924 420 699 914 240 000 000 000 000	79	261
59!	138 683 118 545 689 835 737 939 019 720 389 406 345 902 876 772 687 432 540 821 294 940 160 000 000 000 000	81	267
60!	8 320 987 112 741 390 144 276 341 183 223 364 380 754 172 606 361 245 952 449 277 696 409 600 000 000 000 000	82	273
61!	507 580 213 877 224 798 800 856 812 176 625 227 226 004 528 988 036 003 099 405 939 480 985 600 000 000 000 000	84	279
62!	31 469 973 260 387 937 525 653 122 354 950 764 088 012 280 797 258 232 192 163 168 247 821 107 200 000 000 000 000	86	285
63!	1 982 608 315 404 440 064 116 146 708 361 898 137 544 773 690 227 268 628 106 279 599 612 729 753 600 000 000 000 000	88	290
64!	126 886 932 185 884 164 103 433 389 335 161 480 802 865 516 174 545 192 198 801 894 375 214 704 230 400 000 000 000 000	90	296
65!	8 247 650 592 082 470 666 723 170 306 785 496 252 186 258 551 345 437 492 922 123 134 388 955 774 976 000 000 000 000 000	91	303
66!	544 344 939 077 443 064 003 729 240 247 842 752 644 293 064 388 798 874 532 860 126 869 671 081 148 416 000 000 000 000 000	93	309
67!	36 471 110 918 188 685 288 249 859 096 605 464 427 167 635 314 049 524 593 701 628 500 267 962 436 943 872 000 000 000 000 000	95	315
68!	2 480 035 542 436 830 599 600 990 418 569 171 581 047 399 201 355 367 672 371 710 738 018 221 445 712 183 296 000 000 000 000 000	97	321
69!	171 122 452 428 141 311 372 468 338 881 272 839 092 270 544 893 520 369 393 648 040 923 257 279 754 140 647 424 000 000 000 000 000	99	327
70!	11 978 571 669 969 891 796 072 783 721 689 098 736 458 938 142 546 425 857 555 362 864 628 009 582 789 845 319 680 000 000 000 000 000	101	333
71!	850 478 588 567 862 317 521 167 644 239 926 010 288 584 608 120 796 235 886 430 763 388 588 680 378 079 017 697 280 000 000 000 000 000	102	339
72!	61 234 458 376 886 086 861 524 070 385 274 672 740 778 091 784 697 328 983 823 014 963 978 384 987 221 689 274 204 160 000 000 000 000 000	104	345
73!	4 470 115 461 512 684 340 891 257 138 125 051 110 076 800 700 282 905 015 819 080 092 370 422 104 067 183 317 016 903 680 000 000 000 000 000	106	351
74!	330 788 544 151 938 641 225 953 028 221 253 782 145 683 251 820 934 971 170 611 926 835 411 235 700 971 565 459 250 872 320 000 000 000 000 000	108	358
75!	24 809 140 811 395 398 091 946 477 116 594 033 660 926 243 886 570 122 837 795 894 512 655 842 677 572 867 409 443 815 424 000 000 000 000 000 000	110	364
76!	1 885 494 701 666 050 254 987 932 260 861 146 558 230 394 535 379 329 335 672 487 982 961 844 043 495 537 923 117 729 972 224 000 000 000 000 000 000	112	370

N!	Decimal value	Decimal digits	Bits size
77!	145 183 092 028 285 869 634 070 784 086 308 284 983 740 379 224 208 358 846 781 574 688 061 991 349 156 420 080 065 207 861 248 000 000 000 000 000	114	376
78!	11 324 281 178 206 297 831 457 521 158 732 046 228 731 749 579 488 251 990 048 962 825 668 835 325 234 200 766 245 086 213 177 344 000 000 000 000 000	116	383
79!	894 618 213 078 297 528 685 144 171 539 831 652 069 808 216 779 571 907 213 868 063 227 837 990 693 501 860 533 361 810 841 010 176 000 000 000 000 000	117	389
80!	71 569 457 046 263 802 294 811 533 723 186 532 165 584 657 342 365 752 577 109 445 058 227 039 255 480 148 842 668 944 867 280 814 080 000 000 000 000 000	119	395
81!	5 797 126 020 747 367 985 879 734 231 578 109 105 412 357 244 731 625 958 745 865 049 716 390 179 693 892 056 256 184 534 249 745 940 480 000 000 000 000 000	121	402
82!	475 364 333 701 284 174 842 138 206 989 404 946 643 813 294 067 993 328 617 160 934 076 743 994 734 899 148 613 007 131 808 479 167 119 360 000 000 000 000 000	123	408
83!	39 455 239 697 206 586 511 897 471 180 120 610 571 436 503 407 643 446 275 224 357 528 369 751 562 996 629 334 879 591 940 103 770 870 906 880 000 000 000 000 000	125	414
84!	3 314 240 134 565 353 266 999 387 579 130 131 288 000 666 286 242 049 487 118 846 032 383 059 131 291 716 864 129 885 722 968 716 753 156 177 920 000 000 000 000 000 000	127	421
85!	281 710 411 438 055 027 694 947 944 226 061 159 480 056 634 330 574 206 405 101 912 752 560 026 159 795 933 451 040 286 452 340 924 018 275 123 200 000 000 000 000 000 000	129	427
86!	24 227 095 383 672 732 381 765 523 203 441 259 715 284 870 552 429 381 750 838 764 496 720 162 249 742 450 276 789 464 634 901 319 465 571 660 595 200 000 000 000 000 000 000	131	434
87!	2 107 757 298 379 527 717 213 600 518 699 389 595 229 783 738 061 356 212 322 972 511 214 654 115 727 593 174 080 683 423 236 414 793 504 734 471 782 400 000 000 000 000 000 000	133	440
88!	185 482 642 257 398 439 114 796 845 645 546 284 380 220 968 949 399 346 684 421 580 986 889 562 184 028 199 319 100 141 244 804 501 828 416 633 516 851 200 000 000 000 000 000 000	135	447
89!	16 507 955 160 908 461 081 216 919 262 453 619 309 839 666 236 496 541 854 913 520 707 833 171 034 378 509 739 399 912 570 787 600 662 729 080 382 999 756 800 000 000 000 000 000 000	137	453
90!	1 485 715 964 481 761 497 309 522 733 620 825 737 885 569 961 284 688 766 942 216 863 704 985 393 094 065 876 545 992 131 370 884 059 645 617 234 469 978 112 000 000 000 000 000 000 000	139	459
91!	135 200 152 767 840 296 255 166 568 759 495 142 147 586 866 476 906 677 791 741 734 597 153 670 771 559 994 765 685 283 954 750 449 427 751 168 336 768 008 192 000 000 000 000 000 000 000	141	466
92!	12 438 414 054 641 307 255 475 324 325 873 553 077 577 991 715 875 414 356 840 239 582 938 137 710 983 519 518 443 046 123 837 041 347 353 107 486 982 656 753 664 000 000 000 000 000 000 000	143	473
93!	1 156 772 507 081 641 574 759 205 162 306 240 436 214 753 229 576 413 535 186 142 281 213 246 807 121 467 315 215 203 289 516 844 845 303 838 996 289 387 078 090 752 000 000 000 000 000 000 000	145	479
94!	108 736 615 665 674 308 027 365 285 256 786 601 004 186 803 580 182 872 307 497 374 434 045 199 869 417 927 630 229 109 214 583 415 458 560 865 651 202 385 340 530 688 000 000 000 000 000 000 000	147	486
95!	10 329 978 488 239 059 262 599 702 099 394 727 095 397 746 340 117 372 869 212 250 571 234 293 987 594 703 124 871 765 375 385 424 468 563 282 236 864 226 607 350 415 360 000 000 000 000 000 000 000	149	492
96!	991 677 934 870 949 689 209 571 401 541 893 801 158 183 648 651 267 795 444 376 054 838 492 222 809 091 499 987 689 476 037 000 748 982 075 094 738 965 754 305 639 874 560 000 000 000 000 000 000 000	150	499
97!	96 192 759 682 482 119 853 328 425 949 563 698 712 343 813 919 172 976 158 104 477 319 333 745 612 481 875 498 805 879 175 589 072 651 261 284 189 679 678 167 647 067 832 320 000 000 000 000 000 000 000	152	505
98!	9 426 890 448 883 247 745 626 185 743 057 242 473 809 693 764 078 951 663 494 238 777 294 707 070 023 223 798 882 976 159 207 729 119 823 605 850 588 608 460 429 412 647 567 360 000 000 000 000 000 000 000	154	512

N!	Decimal value	Decimal digits	Bits size
99!	933 262 154 439 441 526 816 992 388 562 667 004 907 159 682 643 816 214 685 929 638 952 175 999 932 299 156 089 414 639 761 565 182 862 536 979 208 272 237 582 511 852 109 168 640 000 000 000 000 000 000 000	156	519
100!	93 326 215 443 944 152 681 699 238 856 266 700 490 715 968 264 381 621 468 592 963 895 217 599 993 229 915 608 941 463 976 156 518 286 253 697 920 827 223 758 251 185 210 916 864 000 000 000 000 000 000 000 000	158	525
101!	9 425 947 759 838 359 420 851 623 124 482 936 749 562 312 794 702 543 768 327 889 353 416 977 599 316 221 476 503 087 861 591 808 346 911 623 490 003 549 599 583 369 706 302 603 264 000 000 000 000 000 000 000	160	532
102!	961 446 671 503 512 660 926 865 558 697 259 548 455 355 905 059 659 464 369 444 714 048 531 715 130 254 590 603 314 961 882 364 451 384 985 595 980 362 059 157 503 710 042 865 532 928 000 000 000 000 000 000 000	162	539
103!	99 029 007 164 861 804 075 467 152 545 817 733 490 901 658 221 144 924 830 052 805 546 998 766 658 416 222 832 141 441 073 883 538 492 653 516 385 977 292 093 222 882 134 415 149 891 584 000 000 000 000 000 000 000	164	545
104!	10 299 016 745 145 627 623 848 583 864 765 044 283 053 772 454 999 072 182 325 491 776 887 871 732 475 287 174 542 709 871 683 888 003 235 965 704 141 638 377 695 179 741 979 175 588 724 736 000 000 000 000 000 000 000	167	552
105!	1 081 396 758 240 290 900 504 101 305 800 329 649 720 646 107 774 902 579 144 176 636 573 226 531 909 905 153 326 984 536 526 808 240 339 776 398 934 872 029 657 993 872 907 813 436 816 097 280 000 000 000 000 000 000 000	169	559
106!	114 628 056 373 470 835 453 434 738 414 834 942 870 388 487 424 139 673 389 282 723 476 762 012 382 449 946 252 660 360 871 841 673 476 016 298 287 096 435 143 747 350 528 228 224 302 506 311 680 000 000 000 000 000 000 000	171	565
107!	12 265 202 031 961 379 393 517 517 010 387 338 887 131 568 154 382 945 052 653 251 412 013 535 324 922 144 249 034 658 613 287 059 061 933 743 916 719 318 560 380 966 506 520 420 000 368 175 349 760 000 000 000 000 000 000 000	173	572
108!	1 324 641 819 451 828 974 499 891 837 121 832 599 810 209 360 673 358 065 686 551 152 497 461 815 091 591 578 895 743 130 235 002 378 688 844 343 005 686 404 521 144 382 704 205 360 039 762 937 774 080 000 000 000 000 000 000 000	175	579
109!	144 385 958 320 249 358 220 488 210 246 279 753 379 312 820 313 396 029 159 834 075 622 223 337 844 983 482 099 636 001 195 615 259 277 084 033 387 619 818 092 804 737 714 758 384 244 334 160 217 374 720 000 000 000 000 000 000 000	177	586
110!	15 882 455 415 227 429 404 253 703 127 090 772 871 724 410 234 473 563 207 581 748 318 444 567 162 948 183 030 959 960 131 517 678 520 479 243 672 638 179 990 208 521 148 623 422 266 876 757 623 911 219 200 000 000 000 000 000 000 000	179	592
111!	1 762 952 551 090 244 663 872 161 047 107 075 788 761 409 536 026 565 516 041 574 063 347 346 955 087 248 316 436 555 574 598 462 315 773 196 047 662 837 978 913 145 847 497 199 871 623 320 096 254 145 331 200 000 000 000 000 000 000 000	181	599
112!	197 450 685 722 107 402 353 682 037 275 992 488 341 277 868 034 975 337 796 656 295 094 902 858 969 771 811 440 894 224 355 027 779 366 597 957 338 237 853 638 272 334 919 686 385 621 811 850 780 464 277 094 400 000 000 000 000 000 000 000	183	606
113!	22 311 927 486 598 136 465 966 070 212 187 151 182 564 399 087 952 213 171 022 161 345 724 023 063 584 214 692 821 047 352 118 139 068 425 569 179 220 877 461 124 773 845 924 561 575 264 739 138 192 463 311 667 200 000 000 000 000 000 000 000	185	613
114!	2 543 559 733 472 187 557 120 132 004 189 335 234 812 341 496 026 552 301 496 526 393 412 538 629 248 600 474 981 599 398 141 467 853 800 514 886 431 180 030 568 224 218 435 400 019 580 180 261 753 940 817 530 060 800 000 000 000 000 000 000 000	187	620
115!	292 509 369 349 301 569 068 815 180 481 773 552 003 419 272 043 053 514 672 100 535 242 441 942 363 589 054 622 883 930 786 268 803 187 059 211 939 585 703 515 345 785 120 071 002 251 720 730 101 703 194 015 956 992 000 000 000 000 000 000 000 000	189	627
116!	33 931 086 844 518 982 011 982 560 935 885 732 032 396 635 556 994 207 701 963 662 088 123 265 314 176 330 336 254 535 971 207 181 169 698 868 584 991 941 607 780 111 073 928 236 261 199 604 691 797 570 505 851 011 072 000 000 000 000 000 000 000 000	191	633
117!	3 969 937 160 808 720 895 401 959 629 498 630 647 790 406 360 168 322 301 129 748 464 310 422 041 758 630 649 341 780 708 631 240 196 854 767 624 444 057 168 110 272 995 649 603 642 560 353 748 940 315 749 184 568 295 424 000 000 000 000 000 000 000 000 000	193	640

N!	Decimal value	Decimal digits	Bits size
118!	468 452 584 975 429 065 657 431 236 280 838 416 439 267 950 499 862 031 533 310 318 788 629 800 927 518 416 622 330 123 618 486 343 228 862 579 684 398 745 837 012 213 486 653 229 822 121 742 374 957 258 403 779 058 860 032 000 000 000 000 000 000 000 000 000	195	647
119!	55 745 857 612 076 058 813 234 317 117 419 771 556 272 886 109 483 581 752 463 927 935 846 946 310 374 691 578 057 284 710 599 874 844 234 646 982 443 450 754 604 453 404 911 734 348 832 487 342 619 913 750 049 708 004 343 808 000 000 000 000 000 000 000 000 000	197	654
120!	6 689 502 913 449 127 057 588 118 054 090 372 586 752 746 333 138 029 810 295 671 352 301 633 557 244 962 989 366 874 165 271 984 981 308 157 637 893 214 090 552 534 408 589 408 121 859 898 481 114 389 650 005 964 960 521 256 960 000 000 000 000 000 000 000 000 000	199	661
121!	809 429 852 527 344 373 968 162 284 544 935 082 997 082 306 309 701 607 045 776 233 628 497 660 426 640 521 713 391 773 997 910 182 738 287 074 185 078 904 956 856 663 439 318 382 745 047 716 214 841 147 650 721 760 223 072 092 160 000 000 000 000 000 000 000 000 000	201	668
122!	98 750 442 008 336 013 624 115 798 714 482 080 125 644 041 369 783 596 059 584 700 502 676 714 572 050 143 649 033 796 427 745 042 294 071 023 050 579 626 404 736 512 939 596 842 694 895 821 378 210 620 013 388 054 747 214 795 243 520 000 000 000 000 000 000 000 000 000	203	675
123!	12 146 304 367 025 329 675 766 243 241 881 295 855 454 217 088 483 382 315 328 918 161 829 235 892 362 167 668 831 156 960 612 640 202 170 735 835 221 294 047 782 591 091 570 411 651 472 186 029 519 906 261 646 730 733 907 419 814 952 960 000 000 000 000 000 000 000 000	206	682
124!	1 506 141 741 511 140 879 795 014 161 993 280 686 076 322 918 971 939 407 100 785 852 066 825 250 652 908 790 935 063 463 115 967 385 069 171 243 567 440 461 925 041 295 354 731 044 782 551 067 660 468 376 444 194 611 004 520 057 054 167 040 000 000 000 000 000 000 000 000	208	689
125!	188 267 717 688 892 609 974 376 770 249 160 085 759 540 364 871 492 425 887 598 231 508 353 156 331 613 598 866 882 932 889 495 923 133 646 405 445 930 057 740 630 161 919 341 380 597 818 883 457 558 547 055 524 326 375 565 007 131 770 880 000 000 000 000 000 000 000 000 000	210	696
126!	23 721 732 428 800 468 856 771 473 051 394 170 805 702 085 973 808 045 661 837 377 170 052 497 697 783 313 457 227 249 544 076 486 314 839 447 086 187 187 275 319 400 401 837 013 955 325 179 315 652 376 928 996 065 123 321 190 898 603 130 880 000 000 000 000 000 000 000 000	212	703
127!	3 012 660 018 457 659 544 809 977 077 527 059 692 324 164 918 673 621 799 053 346 900 596 667 207 618 480 809 067 860 692 097 713 761 984 609 779 945 772 783 965 563 851 033 300 772 326 297 773 087 851 869 982 500 270 661 791 244 122 597 621 760 000 000 000 000 000 000 000 000	214	710
128!	385 620 482 362 580 421 735 677 065 923 463 640 617 493 109 590 223 590 278 828 403 276 373 402 575 165 543 560 686 168 588 507 361 534 030 051 833 058 916 347 592 172 932 262 498 857 766 114 955 245 039 357 760 034 644 709 279 247 692 495 585 280 000 000 000 000 000 000 000 000	216	717
129!	49 745 042 224 772 874 403 902 341 504 126 809 639 656 611 137 138 843 145 968 864 022 652 168 932 196 355 119 328 515 747 917 449 637 889 876 686 464 600 208 839 390 308 261 862 352 651 828 829 226 610 077 151 044 469 167 497 022 952 331 930 501 120 000 000 000 000 000 000 000 000 000	218	724
130!	6 466 855 489 220 473 672 507 304 395 536 485 253 155 359 447 828 049 608 975 952 322 944 781 961 185 526 165 512 707 047 229 268 452 925 683 969 240 398 027 149 120 740 074 042 105 844 737 747 799 459 310 029 635 780 991 774 612 983 803 150 965 145 600 000 000 000 000 000 000 000 000 000	220	731
131!	847 158 069 087 882 051 098 456 875 815 279 568 163 352 087 665 474 498 775 849 754 305 766 436 915 303 927 682 164 623 187 034 167 333 264 599 970 492 141 556 534 816 949 699 515 865 660 644 961 729 169 613 882 287 309 922 474 300 878 212 776 434 073 600 000 000 000 000 000 000 000 000 000	222	738
132!	111 824 865 119 600 430 744 996 307 607 616 902 997 562 475 571 842 633 838 412 167 568 361 169 672 820 118 454 045 730 260 688 510 087 990 927 196 104 962 685 462 595 837 360 336 094 267 205 134 948 250 389 032 461 924 909 766 607 715 924 086 489 297 715 200 000 000 000 000 000 000 000 000 000	225	745

N!	Decimal value	Decimal digits	Bits size
133!	14 872 707 060 906 857 289 084 508 911 813 048 098 675 809 251 055 070 300 508 818 286 592 035 566 485 075 754 388 082 124 671 571 841 702 793 317 081 960 037 166 525 246 368 924 700 537 538 282 948 117 301 741 317 436 012 998 958 826 217 903 503 076 596 121 600 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	227	752
134!	1 992 942 746 161 518 876 737 324 194 182 948 445 222 558 439 641 379 420 268 181 650 403 332 765 909 000 151 088 003 004 705 990 626 788 174 304 488 982 644 980 314 383 013 435 909 872 030 129 915 047 718 433 336 536 425 741 860 482 713 199 069 412 263 880 294 400 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	229	759
135!	269 047 270 731 805 048 359 538 766 214 698 040 105 045 389 351 586 221 736 204 522 804 449 923 397 715 020 396 880 405 635 308 734 616 403 531 106 012 657 072 342 441 706 813 847 832 724 067 538 531 441 988 500 432 417 475 151 165 166 281 874 370 655 623 839 744 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	231	766
136!	36 590 428 819 525 486 576 897 272 205 198 933 454 286 172 951 815 726 156 123 815 101 405 189 582 089 242 773 975 735 166 401 987 907 830 880 230 417 721 361 838 572 072 126 683 305 250 473 185 240 276 110 436 058 808 776 620 558 462 614 334 914 409 164 842 205 184 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	233	773
137!	5 012 888 748 274 991 661 034 926 292 112 253 883 237 205 694 398 754 483 388 962 668 892 510 972 746 226 260 034 675 717 797 072 343 372 830 591 567 227 826 571 884 373 881 355 612 819 314 826 377 917 827 129 740 056 802 397 016 509 378 163 883 274 055 583 382 110 208 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	235	780
138!	691 778 647 261 948 849 222 819 828 311 491 035 886 734 385 827 028 118 707 676 848 307 166 514 238 979 223 884 785 249 055 995 983 385 450 621 636 277 440 066 920 043 595 627 074 569 065 446 040 152 660 143 904 127 838 730 788 278 294 186 615 891 819 670 506 731 208 704 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	237	787
139!	96 157 231 969 410 890 041 971 956 135 297 253 988 256 079 629 956 908 500 367 081 914 696 145 479 218 112 119 985 149 618 783 441 690 577 636 407 442 564 169 301 886 059 792 163 365 100 096 999 581 219 760 002 673 769 583 579 570 682 891 939 608 962 934 200 435 638 009 856 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	239	794
140!	13 462 012 475 717 524 605 876 073 858 941 615 558 355 851 148 193 967 190 051 391 468 057 460 367 090 535 696 797 920 946 629 681 836 680 869 097 041 958 983 702 264 048 370 902 871 114 013 579 941 370 766 400 374 327 741 701 139 895 604 871 545 254 810 788 060 989 321 379 840 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	242	802
141!	1 898 143 759 076 170 969 428 526 414 110 767 793 728 175 011 895 349 373 797 246 196 996 101 911 759 765 533 248 506 853 474 785 138 972 002 542 682 916 216 702 019 230 820 297 304 827 075 914 771 733 278 062 452 780 211 579 860 725 280 286 887 880 928 321 116 599 494 314 557 440 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	244	809
142!	269 536 413 788 816 277 658 850 750 803 729 026 709 400 851 689 139 611 079 208 959 973 446 471 469 886 705 721 287 973 193 419 489 734 024 361 060 974 102 771 686 730 776 482 217 285 444 779 897 586 125 484 868 294 790 044 340 222 989 800 738 079 091 821 598 557 128 192 667 156 480 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	246	816
143!	38 543 707 171 800 727 705 215 657 364 933 250 819 444 321 791 546 964 384 326 881 276 202 845 420 193 798 918 144 180 166 658 987 031 965 483 631 719 296 696 351 202 501 036 957 071 818 603 525 354 815 944 336 166 154 976 340 651 887 541 505 545 310 130 488 593 669 331 551 403 376 640 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	248	823
144!	5 550 293 832 739 304 789 551 054 660 550 388 117 999 982 337 982 762 871 343 070 903 773 209 740 507 907 044 212 761 943 998 894 132 603 029 642 967 578 724 274 573 160 149 321 818 341 878 907 651 093 495 984 407 926 316 593 053 871 805 976 798 524 658 790 357 488 383 743 402 086 236 160 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	250	830
145!	804 792 605 747 199 194 484 902 925 779 806 277 109 997 439 007 500 616 344 745 281 047 115 412 373 646 521 410 850 481 879 839 649 227 439 298 230 298 915 019 813 108 221 651 663 659 572 441 609 408 556 917 739 149 315 905 992 811 411 866 635 786 075 524 601 835 815 642 793 302 504 243 200 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	252	837
146!	117 499 720 439 091 082 394 795 827 163 851 716 458 059 626 095 095 089 986 332 811 032 878 850 206 552 392 125 984 170 354 456 588 787 206 137 541 623 641 592 892 713 800 361 142 894 297 576 474 973 649 309 989 915 800 122 274 950 466 132 528 824 767 026 591 868 029 083 847 822 165 619 507 200 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	255	845

N!	Decimal value	Decimal digits	Bits size
147!	17 272 458 904 546 389 112 034 986 593 086 202 319 334 765 035 978 978 227 990 923 221 833 190 980 363 201 642 519 673 042 105 118 551 719 302 218 618 675 314 155 228 928 653 088 005 461 743 741 821 126 448 568 517 622 617 974 417 718 521 481 737 240 752 909 004 600 275 325 629 858 346 067 558 400 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	257	852
148!	2 556 323 917 872 865 588 581 178 015 776 757 943 261 545 225 324 888 777 742 656 636 831 312 265 093 753 843 092 911 610 231 557 545 654 456 728 355 563 946 494 973 881 440 657 024 808 338 073 789 526 714 388 140 608 147 460 213 822 341 179 297 111 631 430 532 680 840 748 193 219 035 217 998 643 200 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	259	859
149!	380 892 263 763 056 972 698 595 524 350 736 933 545 970 238 573 408 427 883 655 838 887 865 527 498 969 322 620 843 829 924 502 074 302 514 052 524 979 028 027 751 108 334 657 896 696 442 372 994 639 480 443 832 950 613 971 571 859 528 835 715 269 633 083 149 369 445 271 480 789 636 247 481 797 836 800 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	261	866
150!	57 133 839 564 458 545 904 789 328 652 610 540 031 895 535 786 011 264 182 548 375 833 179 829 124 845 398 393 126 574 488 675 311 145 377 107 878 746 854 204 162 666 250 198 684 504 466 355 949 195 922 066 574 942 592 095 735 778 929 325 357 290 444 962 472 405 416 790 722 118 445 437 122 269 675 520 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	263	873
151!	8 627 209 774 233 240 431 623 188 626 544 191 544 816 225 903 687 700 891 564 804 750 810 154 197 851 655 157 362 112 747 789 971 982 951 943 289 690 774 984 828 562 603 780 001 360 174 419 748 328 584 232 052 816 331 406 456 102 618 328 128 950 857 189 333 333 217 935 399 039 885 261 005 462 721 003 520 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	265	881
152!	1 311 335 885 683 452 545 606 724 671 234 717 114 812 066 337 360 530 535 517 850 322 123 143 438 073 451 583 919 041 137 664 075 741 408 695 380 032 997 797 693 941 515 774 560 206 746 511 801 745 944 803 272 028 082 373 781 327 597 985 875 600 530 292 778 666 649 126 180 654 062 559 672 830 333 592 535 040 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	268	888
153!	200 634 390 509 568 239 477 828 874 698 911 718 566 246 149 616 161 171 934 231 099 284 840 946 025 238 092 339 613 294 062 603 588 435 530 393 145 048 663 047 173 051 913 507 711 632 216 305 667 129 554 900 620 296 603 188 543 122 491 838 966 881 134 795 135 997 316 305 640 071 571 629 943 041 039 657 861 120 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	270	895
154!	30 897 696 138 473 508 879 585 646 703 632 404 659 201 907 040 888 820 477 871 589 289 865 505 687 886 666 220 300 447 285 640 952 619 071 680 544 337 494 109 264 649 994 680 187 591 361 311 072 737 951 454 695 525 676 891 035 640 863 743 200 899 694 758 450 943 586 711 068 571 022 031 011 228 320 107 310 612 480 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	272	902
155!	4 789 142 901 463 393 876 335 775 239 063 022 722 176 295 591 337 767 174 070 096 339 929 153 381 622 433 264 146 569 329 274 347 655 956 110 484 372 311 586 936 020 749 175 429 076 661 003 216 274 382 475 477 806 479 918 110 524 333 880 196 139 452 687 559 896 255 940 215 628 508 414 806 740 389 616 633 144 934 400 000 000 000 000 000 000 000 000 000	274	910
156!	747 106 292 628 289 444 708 380 937 293 831 544 659 502 112 248 691 679 154 935 029 028 947 927 533 099 589 206 864 815 366 798 234 329 153 235 562 080 607 562 019 236 871 366 935 959 116 501 738 803 666 174 537 810 867 225 241 796 085 310 597 754 619 259 343 815 926 673 638 047 312 709 851 500 780 194 770 609 766 400 000 000 000 000 000 000 000 000 000	276	917
157!	117 295 687 942 641 442 819 215 807 155 131 552 511 541 831 623 044 593 627 324 799 557 544 824 622 696 635 505 477 776 012 587 322 789 677 057 983 246 655 387 237 020 188 804 608 945 581 290 772 992 175 589 402 436 306 154 362 961 985 393 763 847 475 223 716 979 100 487 761 173 428 095 446 685 622 490 578 985 733 324 800 000 000 000 000 000 000 000 000	279	924
158!	18 532 718 694 937 347 965 436 097 530 510 785 296 823 609 396 441 045 793 117 318 330 092 082 290 386 068 409 865 488 609 988 797 000 768 975 161 352 971 551 183 449 189 831 128 213 401 843 942 132 763 743 125 584 936 372 389 347 993 692 214 687 901 085 347 282 697 877 066 265 401 639 080 576 328 353 511 479 745 865 318 400 000 000 000 000 000 000 000	281	932

N!	Decimal value	Decimal digits	Bits size
159!	2 946 702 272 495 038 326 504 339 507 351 214 862 194 953 894 034 126 281 105 653 614 484 641 084 171 384 877 168 612 688 988 218 723 122 267 050 655 122 476 638 168 421 183 149 385 930 893 186 799 109 435 156 968 004 883 209 906 330 997 062 135 376 272 570 217 948 962 453 536 198 860 613 811 636 208 208 325 279 592 585 625 600 000	283	939
160!	471 472 363 599 206 132 240 694 321 176 194 377 951 192 623 045 460 204 976 904 578 317 542 573 467 421 580 346 978 030 238 114 995 699 562 728 104 819 596 262 106 947 389 303 901 748 942 909 887 857 509 625 114 880 781 313 585 012 959 529 941 660 203 611 234 871 833 992 565 791 817 698 209 861 793 313 332 044 734 813 700 096 000	285	946
161!	75 907 050 539 472 187 290 751 785 709 367 294 850 142 012 310 319 093 001 281 637 109 124 354 328 254 874 435 863 462 868 336 514 307 629 599 224 875 954 998 199 218 529 677 928 181 579 808 491 945 059 049 643 495 805 791 487 187 086 484 320 607 292 781 408 814 365 272 803 092 482 649 411 787 748 723 446 459 202 305 005 715 456 000	287	953
162!	12 296 942 187 394 494 341 101 789 284 917 501 765 723 005 994 271 693 066 207 625 211 678 145 401 177 289 658 609 880 984 670 515 317 835 995 074 429 904 709 708 273 401 807 824 365 415 928 975 695 099 566 042 246 320 538 220 924 308 010 459 938 381 430 588 227 927 174 194 100 982 189 204 709 615 293 198 326 390 773 410 925 903 872 000	290	961
163!	2 004 401 576 545 302 577 599 591 653 441 552 787 812 849 977 066 285 969 791 842 909 503 537 700 391 898 214 353 410 600 501 293 996 807 267 197 132 074 467 682 448 564 494 675 371 562 796 423 038 301 229 264 886 150 247 730 010 662 205 704 969 956 173 185 881 152 129 393 638 460 096 840 367 667 292 791 327 201 696 065 980 922 331 136 000	292	968
164!	328 721 858 553 429 622 726 333 031 164 414 657 201 307 396 238 870 899 045 862 237 158 580 182 864 271 307 153 959 338 482 212 215 476 391 820 329 660 212 699 921 564 577 126 760 936 298 613 378 281 401 599 441 328 640 627 721 748 601 735 615 072 812 402 484 508 949 220 556 707 455 881 820 297 436 017 777 661 078 154 820 871 262 306 304 000	294	976
165!	54 239 106 661 315 887 749 844 950 142 128 418 438 215 720 379 413 698 342 567 269 131 165 730 172 604 765 680 403 290 849 565 015 553 604 650 354 393 935 095 487 058 155 225 915 554 489 271 207 416 431 263 907 819 225 703 574 088 519 286 376 487 014 046 409 943 976 621 391 856 730 220 500 349 076 942 933 314 077 895 545 443 758 280 540 160 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	296	983
166!	9 003 691 705 778 437 366 474 261 723 593 317 460 743 809 582 982 673 924 866 166 675 773 511 208 652 391 102 946 946 281 027 792 581 898 371 958 829 393 225 850 851 653 767 501 982 045 219 020 431 127 589 808 697 991 466 793 298 694 201 538 496 844 331 704 050 700 119 151 048 217 216 603 057 946 772 526 930 136 930 660 543 663 874 569 666 560 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	298	990
167!	1 503 616 514 864 999 040 201 201 707 840 084 015 944 216 200 358 106 545 452 649 834 854 176 371 844 949 314 192 140 028 931 641 361 177 028 117 124 508 668 717 092 226 179 172 831 001 551 576 411 998 307 498 052 564 574 954 480 881 931 656 928 973 003 394 576 466 919 898 225 052 275 172 710 677 111 011 997 332 867 420 310 791 867 053 134 315 520 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	301	998
168!	252 607 574 497 319 838 753 801 886 917 134 114 678 628 321 660 161 899 636 045 172 255 501 630 469 951 484 784 279 524 860 515 748 677 740 723 676 917 456 344 471 493 998 101 035 608 260 664 837 215 715 659 672 830 848 592 352 788 164 518 364 067 464 570 288 846 442 542 901 808 782 229 015 393 754 650 015 551 921 726 612 213 033 664 926 565 007 360 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	303	1005
169!	42 690 680 090 047 052 749 392 518 888 995 665 380 688 186 360 567 361 038 491 634 111 179 775 549 421 800 928 543 239 701 427 161 526 538 182 301 399 050 122 215 682 485 679 075 017 796 052 357 489 455 946 484 708 413 412 107 621 199 803 603 527 401 512 378 815 048 789 750 405 684 196 703 601 544 535 852 628 274 771 797 464 002 689 372 589 486 243 840 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	305	1012
170!	7 257 415 615 307 998 967 396 728 211 129 263 114 716 991 681 296 451 376 543 577 798 900 561 843 401 706 157 852 350 749 242 617 459 511 490 991 237 838 520 776 666 022 565 442 753 025 328 900 773 207 510 902 400 430 280 058 295 603 966 612 599 658 257 104 398 558 294 257 568 966 313 439 612 262 571 094 946 806 711 205 568 880 457 193 340 212 661 452 800 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	307	1020

N!	Decimal value	Decimal digits	Bits size
171!	1 241 018 070 217 667 823 424 840 524 103 103 992 616 605 577 501 693 185 388 951 803 611 996 075 221 691 752 992 751 978 120 487 585 576 464 959 501 670 387 052 809 889 858 690 710 767 331 242 032 218 484 364 310 473 577 889 968 548 278 290 754 541 561 964 852 153 468 318 044 293 239 598 173 696 899 657 235 903 947 616 152 278 558 180 061 176 365 108 428 800 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	310	1027
172!	213 455 108 077 438 865 629 072 570 145 733 886 730 056 159 330 291 227 886 899 710 221 263 324 938 130 981 514 753 340 236 723 864 719 151 973 034 287 306 573 083 301 055 694 802 251 980 973 629 541 579 310 661 401 455 397 074 590 303 866 009 781 148 657 954 570 396 550 703 618 437 210 885 875 866 741 044 575 478 989 978 191 912 006 970 522 334 798 649 753 600 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	312	1035
173!	36 927 733 697 396 923 753 829 554 635 211 962 404 299 715 564 140 382 424 433 649 868 278 555 214 296 659 802 052 327 860 953 228 596 413 291 334 931 704 037 143 411 082 635 200 789 592 708 437 910 693 220 744 422 451 783 693 904 122 568 819 692 138 717 826 140 678 603 271 725 989 637 483 256 524 946 200 711 557 865 266 227 200 777 205 900 363 920 166 407 372 800 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	314	1042
174!	6 425 425 663 347 064 733 166 342 506 526 881 458 348 150 508 160 426 541 851 455 077 080 468 607 287 618 805 557 105 047 805 861 775 775 912 692 278 116 502 462 953 528 378 524 937 389 131 268 196 460 620 409 529 506 610 362 739 317 326 974 626 432 136 901 748 478 076 969 280 322 196 922 086 635 340 638 923 811 068 556 323 532 935 233 826 663 322 108 954 882 867 200 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	316	1050
175!	1 124 449 491 085 736 328 304 109 938 642 204 255 210 926 338 928 074 644 824 004 638 489 082 006 275 333 290 972 493 383 366 025 810 760 784 721 148 670 387 931 016 867 466 241 864 043 097 971 934 380 608 571 667 663 656 813 479 380 532 220 559 625 623 957 805 983 663 469 624 056 384 461 365 161 184 611 811 666 936 997 356 618 263 665 919 666 081 369 067 104 501 760 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	319	1057
176!	197 903 110 431 089 593 781 523 349 201 027 948 917 123 035 651 341 137 489 024 816 374 078 433 104 458 659 211 158 835 472 420 542 693 898 110 922 165 988 275 858 968 674 058 568 071 585 243 060 450 987 108 613 508 803 599 172 370 973 670 818 494 109 816 573 853 124 770 653 833 923 665 200 268 368 491 678 853 380 911 534 764 814 405 201 861 230 320 955 810 392 309 760 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	321	1065
177!	35 028 850 546 302 858 099 329 632 808 581 946 958 330 777 310 287 381 335 557 392 498 211 882 659 489 182 680 375 113 878 618 436 056 819 965 633 223 379 924 827 037 455 308 366 548 670 588 021 699 824 718 224 591 058 237 053 509 662 339 734 873 457 437 533 572 003 084 405 728 604 488 740 447 501 223 027 157 048 421 341 653 372 149 720 729 437 766 809 178 439 438 827 520 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	323	1072
178!	6 235 135 397 241 908 741 680 674 639 927 586 558 582 878 361 231 153 877 729 215 864 681 715 113 389 074 517 106 770 270 394 081 618 113 953 882 713 761 626 619 212 667 044 889 245 663 364 667 862 568 799 843 977 208 366 195 524 719 896 472 807 475 423 880 975 816 549 024 219 691 598 995 799 655 217 698 833 954 618 998 814 300 242 650 289 839 922 492 033 762 220 111 298 560 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	325	1079
179!	1 116 089 236 106 301 664 760 840 760 547 037 993 986 335 226 660 376 544 113 529 639 778 027 005 296 644 338 562 111 878 400 540 609 642 397 745 005 763 331 164 839 067 401 035 174 973 742 275 547 399 815 172 071 920 297 548 998 924 861 468 632 538 100 874 694 671 162 275 335 324 796 220 248 138 283 968 091 277 876 800 787 759 743 434 401 881 346 126 074 043 437 399 922 442 240 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	328	1087
180!	200 896 062 499 134 299 656 951 336 898 466 838 917 540 340 798 867 777 940 435 335 160 044 860 953 395 980 941 180 138 112 097 309 735 631 594 101 037 399 609 671 032 132 186 331 495 273 609 598 531 966 730 972 945 653 558 819 806 475 064 353 856 858 157 445 040 809 209 560 358 463 319 644 664 891 114 256 430 017 824 141 796 753 818 192 338 642 302 693 327 818 731 986 039 603 200 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	330	1094

N!	Decimal value	Decimal digits	Bits size
181!	36 362 187 312 343 308 237 908 191 978 622 497 844 074 801 684 595 067 807 218 795 663 968 119 832 564 672 550 353 604 998 289 613 062 149 318 532 287 769 329 350 456 815 925 726 000 644 523 337 334 285 978 306 103 163 294 146 384 971 986 648 048 091 326 497 552 386 466 930 424 881 860 855 684 345 291 680 413 833 226 169 665 212 441 092 813 294 256 787 492 335 190 489 473 168 179 200 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	332	1102
182!	6 617 918 090 846 482 099 299 290 940 109 294 607 621 613 906 596 302 340 913 820 810 842 197 809 526 770 404 164 356 109 688 709 577 311 175 972 876 374 017 941 783 140 498 482 132 117 303 247 394 840 048 051 710 775 719 534 642 064 901 569 944 752 621 422 554 534 336 981 337 328 498 675 734 550 843 085 835 317 647 162 879 068 664 278 892 019 554 735 323 605 004 669 084 116 608 614 400 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	334	1109
183!	1 211 079 010 624 906 224 171 770 242 040 000 913 194 755 344 907 123 328 387 229 208 384 122 199 143 398 983 962 077 168 073 033 852 647 945 203 036 376 445 283 346 314 711 222 230 177 466 494 273 255 728 793 463 071 956 674 839 497 876 987 299 889 729 720 327 479 783 667 584 731 115 257 659 422 804 284 707 863 129 430 806 869 565 563 037 239 578 516 564 219 715 854 442 393 339 376 435 200 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	337	1117
184!	222 838 537 954 982 745 247 605 724 535 360 168 027 834 983 462 910 692 423 250 174 342 678 484 642 385 413 049 022 198 925 438 228 887 221 917 358 693 265 932 135 721 906 864 890 352 653 834 946 279 054 097 997 205 240 028 170 467 609 365 663 179 710 268 540 256 280 194 835 590 525 207 409 333 795 988 386 246 815 815 268 464 000 063 598 852 082 447 047 816 427 717 217 400 374 445 264 076 800 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	339	1124
185!	41 225 129 521 671 807 870 807 059 039 041 631 085 149 471 940 638 478 098 301 282 253 395 519 658 841 301 414 069 106 801 206 072 344 136 054 711 358 254 197 445 108 552 770 004 715 240 959 465 061 625 008 129 482 969 405 211 536 507 732 647 688 246 399 679 947 411 836 044 584 247 163 370 726 752 257 851 455 660 925 824 665 840 011 765 787 635 252 703 846 039 127 685 219 069 272 373 854 208 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	341	1132
186!	7 667 874 091 030 956 263 970 112 981 261 743 381 837 801 780 958 756 926 284 038 499 131 566 656 544 482 063 016 853 865 024 329 456 009 306 176 312 635 280 724 790 190 815 220 877 034 818 460 501 462 251 512 083 832 309 369 345 790 438 272 470 013 830 340 470 218 601 504 292 669 972 386 955 175 919 960 370 752 932 203 387 846 242 188 436 500 157 002 915 363 277 749 450 746 884 661 536 882 688 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	343	1140
187!	1 433 892 455 022 788 821 362 411 127 495 946 012 403 668 933 039 287 545 215 115 199 337 602 964 773 818 145 784 151 672 759 549 608 273 740 254 970 462 797 495 535 765 682 446 304 005 511 052 113 773 441 032 759 676 641 852 067 662 811 956 951 892 586 273 667 930 878 481 302 729 284 836 360 617 897 032 589 330 798 322 033 527 247 289 237 625 529 359 545 172 932 939 147 289 667 431 707 397 062 656 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	346	1147
188!	269 571 781 544 284 298 416 133 291 969 237 850 331 889 759 411 386 058 500 441 657 475 469 357 377 477 811 407 420 514 478 795 326 355 463 167 934 447 005 929 160 723 948 299 905 153 036 077 797 389 406 914 158 819 208 668 188 720 608 647 906 955 806 219 449 571 005 154 484 913 105 549 235 796 164 642 126 794 190 084 542 303 122 490 376 673 599 519 594 492 511 392 559 690 457 477 160 990 647 779 328 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	348	1155
189!	50 949 066 711 869 732 400 649 192 182 185 953 712 727 164 528 751 965 056 583 473 262 863 708 544 343 306 356 002 477 236 492 316 681 182 538 739 610 484 120 611 376 826 228 682 073 923 818 703 706 597 906 776 016 830 438 287 668 195 034 454 414 647 375 475 968 919 974 197 648 576 948 805 565 475 117 361 964 101 925 978 495 290 150 681 191 310 309 203 359 084 653 193 781 496 463 183 427 232 430 292 992 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	350	1162
190!	9 680 322 675 255 249 156 123 346 514 615 331 205 418 161 260 462 873 360 750 859 919 944 104 623 425 228 207 640 470 674 933 540 169 424 682 360 525 991 982 916 161 596 983 449 594 045 525 553 704 253 602 287 443 197 783 274 656 957 056 546 338 783 001 340 434 094 795 097 553 229 620 273 057 440 272 298 773 179 365 935 914 105 128 629 426 348 958 748 638 226 084 106 818 484 328 004 851 174 161 755 668 480 000 000 000 000 000 000 000 000 000	352	1170

N!	Decimal value	Decimal digits	Bits size
191!	1 848 941 630 973 752 588 819 559 184 291 528 260 234 868 800 748 408 811 903 414 244 709 323 983 074 218 587 659 329 898 912 306 172 360 114 330 860 464 468 736 986 865 023 838 872 462 695 380 757 512 438 036 901 650 776 605 459 478 797 800 350 707 553 256 022 912 105 863 632 666 857 472 153 971 092 009 065 677 258 893 759 594 079 568 220 432 651 120 989 901 182 064 402 330 506 648 926 574 264 895 332 679 680 000	355	1177
192!	354 996 793 146 960 497 053 355 363 383 973 425 965 094 809 743 694 491 885 455 534 984 190 204 750 249 968 830 591 340 591 162 785 093 141 951 525 209 177 997 501 478 084 577 063 512 837 513 105 442 388 103 085 116 949 108 248 219 929 177 667 335 850 225 156 399 124 325 817 472 036 634 653 562 449 665 740 610 033 707 601 842 063 277 098 323 069 015 230 061 026 956 365 247 457 276 593 902 258 859 903 874 498 560 000	357	1185
193!	68 514 381 077 363 375 931 297 585 133 106 871 211 263 298 280 533 036 933 892 918 251 948 709 516 798 243 984 304 128 734 094 417 522 976 396 644 365 371 353 517 785 270 323 373 257 977 640 029 350 380 903 895 427 571 177 891 906 446 331 289 795 819 093 455 185 030 994 882 772 103 070 488 137 552 785 487 937 736 505 567 155 518 212 479 976 352 319 939 401 778 202 578 492 759 254 382 623 135 959 961 447 778 222 080 000	359	1193
194!	13 291 789 929 008 494 930 671 731 515 822 733 014 985 079 866 423 409 165 175 226 140 878 049 646 258 859 332 955 000 974 414 316 999 457 420 949 006 882 042 582 450 342 442 734 412 047 662 165 693 973 895 355 712 948 808 511 029 850 588 270 220 388 904 130 305 896 013 007 257 787 995 674 698 685 240 384 659 920 882 080 028 170 533 221 115 412 350 068 243 944 971 300 227 595 295 350 228 888 376 232 520 868 975 083 520 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	362	1200
195!	2 591 899 036 156 656 511 480 987 645 585 432 937 922 090 573 952 564 787 209 169 097 471 219 681 020 477 569 926 225 190 010 791 814 894 197 085 056 341 998 303 577 816 776 333 210 349 294 122 310 324 909 594 364 025 017 659 650 820 864 712 692 975 836 305 409 649 722 536 415 268 659 156 566 243 621 875 008 684 572 005 605 493 253 978 117 505 408 263 307 569 269 403 544 381 082 593 294 633 233 365 341 569 450 141 286 400 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	364	1208
196!	508 012 211 086 704 676 250 273 578 534 744 855 832 729 752 494 702 698 292 997 143 104 359 057 480 013 603 705 540 137 242 115 195 719 262 628 671 043 031 667 501 252 088 161 309 228 461 647 972 823 682 280 495 348 903 461 291 560 889 483 687 823 263 915 860 291 345 617 137 392 657 194 686 983 749 887 501 702 176 113 098 676 677 779 711 031 060 019 608 283 576 803 094 698 692 188 285 748 113 739 606 947 612 227 692 134 400 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	366	1215
197!	100 078 405 584 080 821 221 303 894 971 344 736 599 047 761 241 456 431 563 720 437 191 558 734 323 562 679 929 991 407 036 696 693 556 694 737 848 195 477 238 497 746 661 367 777 918 006 944 650 646 265 409 257 583 733 981 874 437 495 228 286 501 182 991 424 477 395 086 576 066 353 467 353 335 798 727 837 835 328 694 280 439 305 522 603 073 118 823 862 831 864 630 209 655 642 361 092 292 378 406 702 568 679 608 855 350 476 800 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	369	1223
198!	19 815 524 305 648 002 601 818 171 204 326 257 846 611 456 725 808 373 449 616 646 563 928 629 396 065 410 626 138 298 593 265 945 324 225 558 093 942 704 493 222 553 838 950 820 027 765 375 040 827 960 551 033 001 579 328 411 138 624 055 200 727 234 232 302 046 524 227 142 061 137 986 535 960 488 148 111 891 395 081 467 526 982 493 475 408 477 527 124 840 709 196 781 511 817 187 496 273 890 924 527 108 598 562 553 359 394 406 400 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	371	1231
199!	3 943 289 336 823 952 517 761 816 069 660 925 311 475 679 888 435 866 316 473 712 666 221 797 249 817 016 714 601 521 420 059 923 119 520 886 060 694 598 194 151 288 213 951 213 185 525 309 633 124 764 149 655 567 314 286 353 816 586 186 984 944 719 612 228 107 258 321 201 270 166 459 320 656 137 141 474 266 387 621 212 037 869 516 201 606 287 027 897 843 301 130 159 520 851 620 311 758 504 293 980 894 611 113 948 118 519 486 873 600 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	373	1238
200!	788 657 867 364 790 503 552 363 213 932 185 062 295 135 977 687 173 263 294 742 533 244 359 449 963 403 342 920 304 284 011 984 623 904 177 212 138 919 638 830 257 642 790 242 637 105 061 926 624 952 829 931 113 462 857 270 763 317 237 396 988 943 922 445 621 451 664 240 254 033 291 864 131 227 428 294 853 277 524 242 407 573 903 240 321 257 405 579 568 660 226 031 904 170 324 062 351 700 858 796 178 922 222 789 623 703 897 374 720 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000	375	1246