" First zero of the Bessel function J0 "

One million digits

```
2547133156 9626509861 4626048251 7465783087 2897428320 9286990290 6049948271 9055398414 2505003612 9970917631
                                                                                                                                         440100
         3181789264 9430501937 9195671998 6341763683 7653813540 4352576744 8563425341 5532676417 0803956928 4231879655
440201
         8565564867 1426649439 1991341242 0329252600 7921309705 6586046352 3201386081 4570648565 7339048856 6421808011
                                                                                                                                         440300
440301
         9696994576 7912712174 6689915573 9964238335 4841258495 8880853976 8520688258 7216141817 1231718644 0054678248
                                                                                                                                         440400
440401
         1671938213 6343023446 7821413515 7101865661 1318939437 0749090596 1085708392 7260356605 0844948837 3164660267
                                                                                                                                         ·440500
         3443652197 3328143780 1249640871 0504445460 7927133913 5427661844 1445706909 0500916590 2116038365 9433776601
440501
                                                                                                                                         -440600
440601
         7179794124 4186827073 1537859572 0411023026 8617843355 7727242336 5688697057 6848610801 8871783246 0518695448 2657061151 2426498962 5904633756 8343800673 1495682204 7255162092 5284132138 1746727494 2646290337 0715387130
                                                                                                                                         -440700
440701
                                                                                                                                         :440800
440801
         1208948768 1832123855 6531367680 3398379925 6318681659 1692300783 2863942638 2934504773 4860929083 0112751733
                                                                                                                                         440900
         3591718378 2867224149 2447855087 9981074951 0563781551 4452637913 4365199774 6920047487 0863799109 4543737255
                                                                                                                                         :441000
440901
         9998697498 1230743405 8334428245 5868392091 0274728187 0281174020 9045520363 4552208582 2694080356 1718008669
441001
                                                                                                                                         441100
441101
         9430300976 8787340951 2506744131 8121959286 0347873836 1063554687 5683628311 7712486362 5218092166 7363734018
         0612586267 3618488843 2093420321 6045794061 8216131083 8243925709 1894947120 6053714297 4867085231 2106571901
441201
                                                                                                                                         :441300
441301
         4947848733 2349582004 3294028986 7497587131 1924638351 2639191321 3677802865 5882192172 9590722670 6842157507
                                                                                                                                         :441400
441401
         7600152026 5544151606 5684172497 3499858235 5979699445 8432727581 4065314334 2698433459 8122281411 4537327864
                                                                                                                                         441500
          2438557247 2330163523 6219757283 5113538282 4628834229 4531628378 3797769792 9299186101 6015785956 8651801944
         2774528834 8960958247 8251851513 3090259403 1731153870 4135228594 3835326008 0763316640 7417248742 2957560734
441601
                                                                                                                                         441700
441701
         1912383527\ 3794289785\ 3878305339\ 1476284280\ 6683930390\ 1499444444\ 9527874975\ 3523281077\ 4704606557\ 0547298419
                                                                                                                                         :441800
         3500157230 8078507186 3242602630 5198052504 1172506018 1127131006 3080021207 6362300000 3196730113 1838008330
441801
                                                                                                                                         ·441900
         6073914346 7097301178 1712539892 4384628161 7128570412 8088555713 8716841334 2117891749 8244632292 6736616542
441901
442001
         8755138704 3652608346 3590000719 2172714809 3715252340 1143071518 6793382884 2864145212 3864618814 4495176195
                                                                                                                                         :442100
442101
         8822350513 3164132082 9124663891 7161428072 8190137983 0334007261 7024323133 6274476339 7037871463 9754705470
                                                                                                                                         442200
         5296273368 4220005781 0388346998 7433935736 7477998493 8214738006 8193023708 7815410396 1585022679 7693928802
442201
442301
         9823480207 1031845976 3721678306 2502518473 5275971024 7874127863 6781111384 0436379140 6702182995 4237558235
                                                                                                                                         442400
         5384533258 9486411180 8828901567 8414805339 5124861705 3995890790 6680277465 9936693529 5850702827 7535810312
442401
                                                                                                                                         442500
442501
         2703163095 4776675941 3340023012 7735178123 5432273288 6829126488 1548792979 1605242370 5138099889 4107240713
                                                                                                                                         442600
442601
         0446879931 8192484479 6580957819 3686226285 3123858662 2478661454 4092789330 2775395180 0515836124 4032805792
                                                                                                                                         442700
         9396679957\ 7858813556\ 0914955947\ 9819082117\ 0400887739\ 6914249891\ 4585532331\ 9462117618\ 2413167744\ 6554106597\ 0704104488\ 3125582061\ 0097204769\ 5653056059\ 7165311568\ 2826554215\ 2868362372\ 2699080862\ 7198667161\ 3169413879
442701
                                                                                                                                         ·442800
442801
                                                                                                                                         :442900
442901
         9592538196 2675265737 1095089411 6295412732 0898922946 0871036573 2405921635 0850026518 9189844112 6898295592
                                                                                                                                         443000
442001
         5539977919\ 5671926116\ 6865564812\ 7447751435\ 6098641961\ 0540741946\ 8885262189\ 9303326413\ 3536875610\ 4008448037
                                                                                                                                         442100
         0502964262 7909292482 0654089852 5942066896 4081637318 3997113114 8142773259 2132549796 7456145686 0543534781
443101
                                                                                                                                         443200
         0128255965 9184904875 5924754506 9747610966 2093022186 8900292666 1193844634 8059231438 0031474549 3718589388
443201
                                                                                                                                         ·443300
443301
         7748158307 1212046813 9422889027 0611445367 7887074098 4433105989 5427451898 7711269000 2884746281 6978445541
                                                                                                                                         :443400
         5744173765 9648568568 7062222268 6576833172 6045182443 1509904059 4835383527 6187086108 9089933817 2767380338 7778678664 7394858524 6450840177 3495746142 5447654719 9476539895 2497450771 4257633294 1356398137 1371103759
443401
                                                                                                                                         443500
                                                                                                                                         :443600
443501
443601
          5029942527 2486386382 8020829940 2271840452 4863170913 2007124017 9411953388 6438951210 6343745501 2564595628
443701
         1956264089 3493033240 0689875077 1544975469 1880585862 4720638037 2457030794 3475208439 1325926431 3302836292
                                                                                                                                         443800
443801
          1722673488 4160325232 6956904523 4050819455 9716890359 9052644467 5682688323 4226399485 3340400980 1777410774
                                                                                                                                         443900
443901
         7479415201 6597056333 6581318734 2825364627 4885275281 0621102532 1318324547 2863287990 4420512329 3359022582
                                                                                                                                         444000
         9912510557 6278495842 5313450356 1733068645 0569640247 3472976572 5651325013 3119507354 7260488678 0560889155
444001
                                                                                                                                         444100
          4801683421 5202417302 6685028731 7463299792 4435578333 5755410918 3230703678 1692437146 3951470441 6688395039
444201
         5699959157 3835061242 1199569724 1697319829 8908142505 6096920741 6226963062 8760969874 9921592664 4747143604
                                                                                                                                         444300
         3252272173 0000386487 0492308573 8725102760 328447055 5682919880 6521015698 1813720840 3186398778 1395469436
444301
444401
         8662535435 5858010304 2588019622 0440442948 4430151410 7632908055 9960205691 6410956618 8055950912 8594940603
                                                                                                                                         444500
444501
         6543109416 9337343943 9538932141 6617480679 959888694 467420358 2770025621 0113202148 6742180636 1488600424
                                                                                                                                         444600
444601
         4842970765 7943792489 9988693202 7846508597 4634405781 5774327688 8012940309 7777762736 7470252034 7151588117
                                                                                                                                         -444700
444701
         3537753263 8558491823 1645529717 4938942795 6242201482 6289682281 5996086018 4448737972 9041674474 2250955361
444801
         5808783829 5354562974 0711298841 0685135157 8063075228 1833748291 3368792698 6250142927 7926215494 4775335830
                                                                                                                                         ·444900
444901
         3661761220 4104598078 2636902399 7462243529 7234523727 1521328297 3140196765 8399076150 1884954067 8235267842
                                                                                                                                        :445000
         0607322123 9428306903 5885485474 0387054013 6211869372 4457730683 9163445238 2252084917 1015852642 2112312722
                                                                                                                                         445100
445001
         3576523275 4437554569 2770785123 8439216327 4385626472 0006943322 7347816769 5774847538 0806045416 1642220524 8282483851 7090803369 8113915650 2932200107 7691815127 2176778761 3840125750 6213270475 3575752591 3896736550
                                                                                                                                         :445200
445101
445201
                                                                                                                                         445300
         5463236861 6979504292 4857323028 8363523245 0760764258 2860805923 3598562089 4528491371 5155193208 7586811881 2825133787 4883715509 0895624561 6744779529 3268340167 0525097331 9761166955 3474412229 6736933119 8374151518
445301
                                                                                                                                         445400
445401
                                                                                                                                         :445500
         5320957305 9146206825 4358488304 5458495283 5229490430 0683894394 0684495867 3995561124 7269278018 6362690579 8306847271 2525409093 2462589909 7598267971 2214857987 7698030247 8428203300 5598837864 6608055180 8888974832
445501
                                                                                                                                         445600
445601
                                                                                                                                         :445700
         9100527237 8638499801 2210732945 1350441118 1512358919 6676834695 6219234673 8604683271 3138375489 1203181755 0192706426 2030340491 1592660081 7720468806 7919416967 8206900097 9287671365 5633449962 2749797429 0186366987
445701
                                                                                                                                         445800
445801
                                                                                                                                         ·445900
445901
         0042381257\ 4640890323\ 4056848201\ 5590730332\ 1745478920\ 9606467488\ 3487045666\ 6015568772\ 2306678566\ 3802100321
                                                                                                                                         :446000
446001
         3521537312 6253974886 2026735530 7380609053 4092322235 2091345777 3290627252 2994308707 7046339021 4955847592
                                                                                                                                         -446100
         0683798884\ 0953095336\ 9218162749\ 9915240744\ 3230173226\ 3378584063\ 1792751175\ 6682009700\ 9192448533\ 9987318524\ 2999493699\ 3854824892\ 2483299836\ 2494136725\ 7339036350\ 0393690712\ 5113512600\ 4683504714\ 0202751519\ 8636353844
446101
                                                                                                                                         ·446200
446201
                                                                                                                                         446300
446301
         7476607023 6030770143 7112443446 2204003686 3458242155 4360028620 0142522126 3018826054 0303402322 0347386260
                                                                                                                                         ·446400
          2690160811 9609645495 1046465454 3698702310 8682937187 3323277113 3851144630 3369281789 9136255504 8007750596
                                                                                                                                         :446500
446501
         7112137898 8358788134 0369124775 3145509331 8912102689 0762999723 1242389132 0075517193 2222371976 4786914078
                                                                                                                                         446600
          2765517090 7382139848 7602526346 5256008121 1340403533 8583155822 8746932048 7285681896 5282258868 5127417951
                                                                                                                                         446700
446701
         8840517566 1184730876 4823807506 4079158715 8579272376 9348768311 9363067325 1014808688 3925030902 5697961331
                                                                                                                                         446800
         1806052819\ 4507729964\ 0734716099\ 8156648108\ 9414529407\ 0766731190\ 2229095980\ 3648807088\ 2947959609\ 3294093936
                                                                                                                                         446900
446801
446901
         6563291015 3698526391 7024057839 6520193453 1979925062 0611812402 4139558477 4114850952 4956959822 3292390247
                                                                                                                                         ·447000
447001
         1045143895\ 3758234755\ 6863880758\ 3969042139\ 9047436214\ 2322222552\ 3819379407\ 3836757396\ 1760725711\ 1745330997
                                                                                                                                         447100
         6459667036 6270507443 0161390725 3610893691 9579314361 0243154748 2319658517 8339937704 6458836119 4101409278
447101
                                                                                                                                         ·447200
447201
         5450323461 8676154216 2452694331 3179593434 3653407400 4168254025 3666490447 8851391236 3677292389 1668637851 9615911506 9322509619 3833955340 9087402454 1548086552 9198384909 4146153821 5572536821 0174032443 5237410935
                                                                                                                                         ·447300
447301
                                                                                                                                         :447400
         7309233349 6873258071 6652540397 2294681225 1341613410 1383467834 3262430466 0170749759 1346036439 6229507426
447401
                                                                                                                                         ·447500
         0448254642 6804610886 6407190168 7693011099 3957208405 0063133098 2962036704 1015830581 8526237419 1977502290
447501
                                                                                                                                         447600
         3693093458 7916249649 6256710620 3138507151 8470397812 6675582227 1153994766 0751610582 21365346053 8657696706 5351410324 5665081800 1242629849 7696309435 0985764457 0258165110 1548537917 0984854554 6240292760 1553382627
447601
                                                                                                                                         ·447700
447701
                                                                                                                                         :447800
447801
         8025631022 2920456776 7176327844 7729134947 8011707628 6398874035 9465359845 4300684427 1207360153 5687208864
                                                                                                                                         :448000
447901
         1039432488 8662257090 2791651806 7360970822 8707951983 0189851504 7195418185 3475468550 8988545468 3546509975
448001
         4853707498 5186606890 3316378473 6448914820 0878647061 1289426328 9815391728 4609769646 7618633246 8498536400
                                                                                                                                         448100
              0272622 8774547855 6303871888 8795955229 0205102369 4896948094 2007288383 1641029650 9014312932 7532571256
448201
         7825576354 2189296953 1364944541 0476486977 9257186432 1215603643 4752300604 3887216287 7988370253 6889168751
                                                                                                                                         448300
448301
          4692941512 6262505343 1327340378 0524936653 8657696259 4736314388 3585040058 9624914520 8718294173 2733566160
448401
         2528880466 2075470844 4350373760 2437740064 6300347584 0185080027 8456402671 4180868683 2004434844 7921883834
                                                                                                                                         ·448500
         0285243342 5904016482 3901254188 3775353675 0594829282 5157119915 4370240287 2940415662 9604884427 4298821954
448501
448601
         3410105481 5055809272 0623098051 3549449030 8048982886 2356806455 8081166590 6622616359 3459172292 6583352739
                                                                                                                                         448700
         3366768973 2042226643 2590855728 2850873204 8819999307 9347380247 9632436636 4398602105 0803568766 0069630152
448701
448801
         5943268035 4417628973 1221220687 9555462345 0546087081 2591831477 2220186786 3758335195 2596776684 2515673064
                                                                                                                                         448900
          7319184907 0539487883 4502574373 2542178397 8300659056 7553320691 8925829600 9243081391 6814132412 5230407389
449001
         2775690998 1746350293 1833051910 3963287484 9271417191 8961452715 8744501419 6576652763 7323459946 7432505890
                                                                                                                                         449100
449101
         5465825816 8259625657 0479256928 2791833660 7444166301 6648135906 3076065127 9682486986 2719664387 1759521139
                                                                                                                                         ·449200
         09780055608 4712240450 3358080227 6040273477 0300728599 1229434726 8562217693 5020974109 5884359993 1795965064
                                                                                                                                         ·449300
449201
         7878711642 1144368338 0509528412 0159208122 4266627955 8449119682 3283938733 3263976883 9466214458 9391190332 0736802648 6811238612 5932695654 5314001293 9512863807 6879543698 5141471649 6733997710 2358394974 0693578031
449301
                                                                                                                                         449400
                                                                                                                                         .
:449500
449401
440501
         1160968109\ 2202740785\ 3847088117\ 6597045916\ 5845405575\ 0899743028\ 7247793433\ 8984106306\ 7015667793\ 0556669711
                                                                                                                                         ·449600
         4637788355 0421661242 8697791512 7807861763 5720731928 9909066467 3846069025 0030740551 4855584439 9243172093
449601
                                                                                                                                         449700
         9254318936 1867272294 9882983270 7316586837 6111986267 7905146006 6434123222 1124930258 5470205063 1042011680 0530628078 9908964948 6460451938 4978030840 0432647310 8090029439 7930987106 5281766789 5047208671 9742520016
449701
                                                                                                                                         ·449800
449801
                                                                                                                                         449900
         2596859632\ 2690527934\ 7245098275\ 7360045995\ 0178744138\ 2977389059\ 4917734625\ 2634070716\ 9140271281\ 9588855954
```