# Clase Probadora – Casos De Prueba

01\_Vector1Elemento

Descripción: se desea demostrar que ante la entrada de un vector con un elemento, el programa no intenta recorrerlo entregando la misma salida que la entrada sin errores.

|  |  |
| --- | --- |
| 01\_vector1Elemento.in | 01\_vector1Elemento.out |
| 1  10 | 1  10 |

02\_Vector10elementosOrdenado

Descripción: se desea demostrar que ante la entrada de un vector ordenado, el programa entrega la misma salida que la entrada sin errores. Además por medio de la medición de su demora de ejecución, comparar los distintos métodos de ordenamiento.

|  |  |
| --- | --- |
| 02\_vector10elementosOrdenado.in | 02\_vector10elementosOrdenado.out |
| 10  16  17  20  40  60  80  110  130  150  170 | 10  16  17  20  40  60  80  110  130  150  170 |

03\_Vector10elementosDesordenado

Descripción: se desea demostrar que ante la entrada de un vector desordenado la salida se entrega ordenada. Además por medio de la medición de su demora de ejecución, comparar los distintos métodos de ordenamiento.

|  |  |
| --- | --- |
| 03\_vector10elementosDesordenado.in | 03\_vector10elementosDesordenado.out |
| 10  170  150  130  110  80  60  40  20  17  16 | 10  16  17  20  40  60  80  110  130  150  170 |

04\_Vector10ElementosAleatorio

Descripción: se desea demostrar que ante la entrada de un vector con valores aleatorios la salida se entrega ordenada. Además por medio de la medición de su demora de ejecución, comparar los distintos métodos de ordenamiento.

|  |  |
| --- | --- |
| 04\_Vector10ElementosAleatorio.in | 04\_Vector10ElementosAleatorio.out |
| 10  110  20  130  16  150  80  170  40  60  17 | 10  16  17  20  40  60  80  110  130  150  170 |

05\_Vector1000elementosOrdenado

Descripción: se desea demostrar que ante la entrada de un vector ordenado, el programa entrega la misma salida que la entrada sin errores. Además por medio de la medición de su demora de ejecución, comparar los distintos métodos de ordenamiento.

|  |  |
| --- | --- |
| 05\_vector1000elementosOrdenado.in | 05\_vector1000elementosOrdenado.out |
| 1000  999291  998095  996711  996578  995952  995011  994708  991868  990729  990326  990139  989870  989461  989346  987450  985627  983723  982887  981812  980686  980204  978102  978010  977779  977133  976034  975846  974104  972877  970882  970414  968966  968138  967875  966931  964503  962881  962859  961590  960591  960350  959227  958941  957190  956584  956092  955155  953549  953203  952241  950873  950151  949656  946441  946170  944683  944333  944327  944316  944134  943192  942959  942317  942206  942200  941633  940865  937978  936922  935760  935658  935480  935225  935094  934679  931827  930414  929096  928809  927118  927025  923825  921917  921218  920312  919207  917313  916575  916513  915879  914997  911604  911067  910686  910637  909204  908508  908420  908343  908336  907676  907491  904920  904866  903556  901167  899629  899327  897851  896060  895344  894834  894776  893921  891163  891019  890937  890911  890735  890291  890068  889416  888769  887612  887360  886389  885332  884278  884087  883712  883457  883262  883015  882754  881219  880858  880341  879998  879069  878004  877732  877585  875700  873921  873774  873281  872533  871797  871058  868463  868303  867586  867228  866646  866607  866362  865866  865425  864071  863851  863609  862290  862229  860775  859587  859399  858119  857493  857447  855516  854940  854764  853607  852707  852513  850723  847532  847043  846058  845496  845120  844158  844080  842708  840396  839868  838624  838456  838349  836368  835631  835266  832897  832857  831389  830541  830355  829927  828416  828381  827886  826919  826915  826258  824725  824703  824111  821745  820815  820456  820152  818680  818663  817936  817050  815993  815773  814140  812513  811689  811610  811492  811407  808220  807501  804899  804188  803924  802092  801592  799361  797872  796576  795823  795188  795126  794693  792261  791243  791226  790720  790491  790419  787731  785898  785486  784679  784060  782374  782054  781530  781158  781147  778266  777985  776630  775460  775088  773637  772727  769255  768733  766519  765892  765699  765296  765293  765108  765045  764492  762995  761499  761290  760800  760605  759911  756604  752786  752688  752516  751346  750021  749673  749228  749104  748859  748530  748208  745442  744704  741766  741096  740427  740280  740195  739367  739312  738856  738291  737771  735733  734667  727973  727635  725900  724555  723987  722879  722393  722210  721197  720147  719956  719481  719227  718527  717484  715936  715635  715123  713452  711233  710936  709839  709537  707874  707122  706839  705998  704482  704358  703777  699057  698242  691253  689956  689190  689100  686004  685890  685829  685459  684604  684553  683835  681930  681519  679768  678781  675415  674861  673493  671882  671661  670652  670170  668997  668504  667855  666382  665981  665745  665146  664881  658021  657483  656141  652980  651711  651694  645332  645269  644247  643273  642638  642341  642104  641847  640396  640055  638087  637295  637147  633221  632651  631762  630228  629560  628822  628621  626418  626385  623781  621845  619819  618271  617927  617782  615696  615234  614775  614666  613788  613594  613560  613503  612301  612000  610814  610324  609056  608435  604410  604373  603956  601234  601213  599143  598793  598626  598127  594960  594910  593796  593611  593193  591244  589759  588822  588587  585886  585082  584249  584092  583766  581033  580833  579631  576764  574717  574219  572307  571660  570731  568926  567818  567122  564402  564364  564347  563404  562827  562667  561473  561461  560790  560645  560491  558558  553170  551907  551830  551445  550461  550015  549811  547539  547192  547065  544438  544208  543121  542794  542706  542087  541860  541724  541332  540674  537965  536071  535600  533212  532597  532389  529995  528605  524227  523251  522751  522494  522132  520241  519458  519041  518444  517341  513530  511783  510745  510666  510018  509896  509863  506944  505113  503253  502557  499956  497761  496225  495569  494970  493999  493837  493780  492107  489617  488122  487523  486610  486021  485877  485455  484554  484136  482819  481536  479783  478988  478964  477739  476903  475739  475394  474775  473987  472025  471898  471440  470834  467049  466495  466282  464834  464455  463764  463738  463266  463265  462156  461861  460600  458676  456664  456360  454387  453908  453309  451736  451384  450223  446241  446009  445578  445534  444672  441380  441372  440136  439815  439616  439228  439054  437883  436565  434730  433967  433908  431872  430612  430370  429071  428099  427913  427357  424814  424240  424192  423517  423082  422978  422324  421820  421511  421295  421161  420876  420591  420114  418424  417983  415275  412018  410948  410653  410588  410203  408147  407009  406035  405742  405247  405231  402899  401568  398288  397758  397756  395837  395778  395129  394772  394566  392995  392323  390964  390642  390259  389803  389142  388951  388170  387884  386321  386021  384068  382686  381978  381768  379512  375038  374460  373865  373540  373016  372872  371908  371262  370502  368980  367791  367025  366044  365518  365128  363856  361452  360304  360260  359902  358465  358181  357471  357118  356255  353824  353300  353264  353226  350268  348573  348332  348150  348015  347225  346644  346637  343462  341238  341042  339581  339564  338208  337612  337247  336473  334809  333652  332935  332820  332606  331850  331180  329318  326075  326048  325785  325379  323386  322784  321331  320012  319845  317787  316568  316412  316157  316084  315902  315405  312916  312721  312606  312204  312063  311530  311373  310522  309109  308508  308307  308026  307349  306690  306689  306226  305389  305014  304919  304150  303380  302350  301434  300844  299773  298335  297163  295678  295078  295076  293178  292966  292964  292784  291466  290796  289222  287740  287098  285418  284275  283091  282471  281720  277314  276718  274640  274582  273058  271716  271684  269614  266292  266069  265954  264636  262995  262854  261755  259977  259502  259364  259092  258747  257674  257480  255047  254218  254074  251095  248982  247761  247458  245641  245603  244822  244647  243526  242351  242292  242261  239655  239479  237666  237572  235262  234079  233894  233699  231438  230808  229997  228932  228891  225785  225680  225221  225138  224443  224422  224043  223835  221006  220364  218072  216956  215320  213538  213292  211410  210805  209663  208634  206937  206742  206525  206245  205992  205020  203582  203452  199445  199424  199370  198922  198451  198369  197823  195844  193678  193358  192099  189873  189745  188816  186906  186608  186298  185200  183057  182384  180357  180266  179838  179770  179348  178799  176320  172130  171636  171109  168764  167309  166622  161693  161145  159935  157612  155364  154577  154078  152975  150766  150706  150273  149906  149636  148048  147986  147937  147326  142450  142070  140644  140529  139826  138727  138189  136393  133502  132667  132507  130947  130902  128793  128345  125366  124443  123977  120780  120360  120348  120135  117737  113062  112172  110592  109074  108643  107904  106849  106759  103235  102992  101986  101824  98588  98373  96995  96104  95518  94692  93818  93219  91141  90928  86674  86632  86332  86257  85882  85385  84580  82884  82072  78285  77108  76409  74337  74320  73059  71466  69906  67528  66957  65791  64036  62585  62452  61825  60789  56952  56636  56337  53257  51327  50653  47746  47496  46762  46360  45581  43958  43032  42966  42303  41327  40089  39061  38499  36837  34763  34543  30895  30334  30293  30244  29998  27471  26829  26536  26144  25948  20176  20131  19059  18526  18342  14200  13265  12832  11465  8518  7633  7151  4505  4003  1184  96 | 1000  96  1184  4003  4505  7151  7633  8518  11465  12832  13265  14200  18342  18526  19059  20131  20176  25948  26144  26536  26829  27471  29998  30244  30293  30334  30895  34543  34763  36837  38499  39061  40089  41327  42303  42966  43032  43958  45581  46360  46762  47496  47746  50653  51327  53257  56337  56636  56952  60789  61825  62452  62585  64036  65791  66957  67528  69906  71466  73059  74320  74337  76409  77108  78285  82072  82884  84580  85385  85882  86257  86332  86632  86674  90928  91141  93219  93818  94692  95518  96104  96995  98373  98588  101824  101986  102992  103235  106759  106849  107904  108643  109074  110592  112172  113062  117737  120135  120348  120360  120780  123977  124443  125366  128345  128793  130902  130947  132507  132667  133502  136393  138189  138727  139826  140529  140644  142070  142450  147326  147937  147986  148048  149636  149906  150273  150706  150766  152975  154078  154577  155364  157612  159935  161145  161693  166622  167309  168764  171109  171636  172130  176320  178799  179348  179770  179838  180266  180357  182384  183057  185200  186298  186608  186906  188816  189745  189873  192099  193358  193678  195844  197823  198369  198451  198922  199370  199424  199445  203452  203582  205020  205992  206245  206525  206742  206937  208634  209663  210805  211410  213292  213538  215320  216956  218072  220364  221006  223835  224043  224422  224443  225138  225221  225680  225785  228891  228932  229997  230808  231438  233699  233894  234079  235262  237572  237666  239479  239655  242261  242292  242351  243526  244647  244822  245603  245641  247458  247761  248982  251095  254074  254218  255047  257480  257674  258747  259092  259364  259502  259977  261755  262854  262995  264636  265954  266069  266292  269614  271684  271716  273058  274582  274640  276718  277314  281720  282471  283091  284275  285418  287098  287740  289222  290796  291466  292784  292964  292966  293178  295076  295078  295678  297163  298335  299773  300844  301434  302350  303380  304150  304919  305014  305389  306226  306689  306690  307349  308026  308307  308508  309109  310522  311373  311530  312063  312204  312606  312721  312916  315405  315902  316084  316157  316412  316568  317787  319845  320012  321331  322784  323386  325379  325785  326048  326075  329318  331180  331850  332606  332820  332935  333652  334809  336473  337247  337612  338208  339564  339581  341042  341238  343462  346637  346644  347225  348015  348150  348332  348573  350268  353226  353264  353300  353824  356255  357118  357471  358181  358465  359902  360260  360304  361452  363856  365128  365518  366044  367025  367791  368980  370502  371262  371908  372872  373016  373540  373865  374460  375038  379512  381768  381978  382686  384068  386021  386321  387884  388170  388951  389142  389803  390259  390642  390964  392323  392995  394566  394772  395129  395778  395837  397756  397758  398288  401568  402899  405231  405247  405742  406035  407009  408147  410203  410588  410653  410948  412018  415275  417983  418424  420114  420591  420876  421161  421295  421511  421820  422324  422978  423082  423517  424192  424240  424814  427357  427913  428099  429071  430370  430612  431872  433908  433967  434730  436565  437883  439054  439228  439616  439815  440136  441372  441380  444672  445534  445578  446009  446241  450223  451384  451736  453309  453908  454387  456360  456664  458676  460600  461861  462156  463265  463266  463738  463764  464455  464834  466282  466495  467049  470834  471440  471898  472025  473987  474775  475394  475739  476903  477739  478964  478988  479783  481536  482819  484136  484554  485455  485877  486021  486610  487523  488122  489617  492107  493780  493837  493999  494970  495569  496225  497761  499956  502557  503253  505113  506944  509863  509896  510018  510666  510745  511783  513530  517341  518444  519041  519458  520241  522132  522494  522751  523251  524227  528605  529995  532389  532597  533212  535600  536071  537965  540674  541332  541724  541860  542087  542706  542794  543121  544208  544438  547065  547192  547539  549811  550015  550461  551445  551830  551907  553170  558558  560491  560645  560790  561461  561473  562667  562827  563404  564347  564364  564402  567122  567818  568926  570731  571660  572307  574219  574717  576764  579631  580833  581033  583766  584092  584249  585082  585886  588587  588822  589759  591244  593193  593611  593796  594910  594960  598127  598626  598793  599143  601213  601234  603956  604373  604410  608435  609056  610324  610814  612000  612301  613503  613560  613594  613788  614666  614775  615234  615696  617782  617927  618271  619819  621845  623781  626385  626418  628621  628822  629560  630228  631762  632651  633221  637147  637295  638087  640055  640396  641847  642104  642341  642638  643273  644247  645269  645332  651694  651711  652980  656141  657483  658021  664881  665146  665745  665981  666382  667855  668504  668997  670170  670652  671661  671882  673493  674861  675415  678781  679768  681519  681930  683835  684553  684604  685459  685829  685890  686004  689100  689190  689956  691253  698242  699057  703777  704358  704482  705998  706839  707122  707874  709537  709839  710936  711233  713452  715123  715635  715936  717484  718527  719227  719481  719956  720147  721197  722210  722393  722879  723987  724555  725900  727635  727973  734667  735733  737771  738291  738856  739312  739367  740195  740280  740427  741096  741766  744704  745442  748208  748530  748859  749104  749228  749673  750021  751346  752516  752688  752786  756604  759911  760605  760800  761290  761499  762995  764492  765045  765108  765293  765296  765699  765892  766519  768733  769255  772727  773637  775088  775460  776630  777985  778266  781147  781158  781530  782054  782374  784060  784679  785486  785898  787731  790419  790491  790720  791226  791243  792261  794693  795126  795188  795823  796576  797872  799361  801592  802092  803924  804188  804899  807501  808220  811407  811492  811610  811689  812513  814140  815773  815993  817050  817936  818663  818680  820152  820456  820815  821745  824111  824703  824725  826258  826915  826919  827886  828381  828416  829927  830355  830541  831389  832857  832897  835266  835631  836368  838349  838456  838624  839868  840396  842708  844080  844158  845120  845496  846058  847043  847532  850723  852513  852707  853607  854764  854940  855516  857447  857493  858119  859399  859587  860775  862229  862290  863609  863851  864071  865425  865866  866362  866607  866646  867228  867586  868303  868463  871058  871797  872533  873281  873774  873921  875700  877585  877732  878004  879069  879998  880341  880858  881219  882754  883015  883262  883457  883712  884087  884278  885332  886389  887360  887612  888769  889416  890068  890291  890735  890911  890937  891019  891163  893921  894776  894834  895344  896060  897851  899327  899629  901167  903556  904866  904920  907491  907676  908336  908343  908420  908508  909204  910637  910686  911067  911604  914997  915879  916513  916575  917313  919207  920312  921218  921917  923825  927025  927118  928809  929096  930414  931827  934679  935094  935225  935480  935658  935760  936922  937978  940865  941633  942200  942206  942317  942959  943192  944134  944316  944327  944333  944683  946170  946441  949656  950151  950873  952241  953203  953549  955155  956092  956584  957190  958941  959227  960350  960591  961590  962859  962881  964503  966931  967875  968138  968966  970414  970882  972877  974104  975846  976034  977133  977779  978010  978102  980204  980686  981812  982887  983723  985627  987450  989346  989461  989870  990139  990326  990729  991868  994708  995011  995952  996578  996711  998095  999291 |

06\_Vector10elementosDesordenado

Descripción: se desea demostrar que ante la entrada de un vector desordenado la salida se entrega ordenada. Además por medio de la medición de su demora de ejecución, comparar los distintos métodos de ordenamiento.

|  |  |
| --- | --- |
| 06\_vector1000elementosDesordenado.in | 06\_vector1000elementosDesordenado.out |
| 1000  … | 1000  96  1184  4003  4505  7151  7633  8518  11465  12832  13265  14200  18342  18526  19059  20131  20176  25948  26144  26536  26829  27471  29998  30244  30293  30334  30895  34543  34763  36837  38499  39061  40089  41327  42303  42966  43032  43958  45581  46360  46762  47496  47746  50653  51327  53257  56337  56636  56952  60789  61825  62452  62585  64036  65791  66957  67528  69906  71466  73059  74320  74337  76409  77108  78285  82072  82884  84580  85385  85882  86257  86332  86632  86674  90928  91141  93219  93818  94692  95518  96104  96995  98373  98588  101824  101986  102992  103235  106759  106849  107904  108643  109074  110592  112172  113062  117737  120135  120348  120360  120780  123977  124443  125366  128345  128793  130902  130947  132507  132667  133502  136393  138189  138727  139826  140529  140644  142070  142450  147326  147937  147986  148048  149636  149906  150273  150706  150766  152975  154078  154577  155364  157612  159935  161145  161693  166622  167309  168764  171109  171636  172130  176320  178799  179348  179770  179838  180266  180357  182384  183057  185200  186298  186608  186906  188816  189745  189873  192099  193358  193678  195844  197823  198369  198451  198922  199370  199424  199445  203452  203582  205020  205992  206245  206525  206742  206937  208634  209663  210805  211410  213292  213538  215320  216956  218072  220364  221006  223835  224043  224422  224443  225138  225221  225680  225785  228891  228932  229997  230808  231438  233699  233894  234079  235262  237572  237666  239479  239655  242261  242292  242351  243526  244647  244822  245603  245641  247458  247761  248982  251095  254074  254218  255047  257480  257674  258747  259092  259364  259502  259977  261755  262854  262995  264636  265954  266069  266292  269614  271684  271716  273058  274582  274640  276718  277314  281720  282471  283091  284275  285418  287098  287740  289222  290796  291466  292784  292964  292966  293178  295076  295078  295678  297163  298335  299773  300844  301434  302350  303380  304150  304919  305014  305389  306226  306689  306690  307349  308026  308307  308508  309109  310522  311373  311530  312063  312204  312606  312721  312916  315405  315902  316084  316157  316412  316568  317787  319845  320012  321331  322784  323386  325379  325785  326048  326075  329318  331180  331850  332606  332820  332935  333652  334809  336473  337247  337612  338208  339564  339581  341042  341238  343462  346637  346644  347225  348015  348150  348332  348573  350268  353226  353264  353300  353824  356255  357118  357471  358181  358465  359902  360260  360304  361452  363856  365128  365518  366044  367025  367791  368980  370502  371262  371908  372872  373016  373540  373865  374460  375038  379512  381768  381978  382686  384068  386021  386321  387884  388170  388951  389142  389803  390259  390642  390964  392323  392995  394566  394772  395129  395778  395837  397756  397758  398288  401568  402899  405231  405247  405742  406035  407009  408147  410203  410588  410653  410948  412018  415275  417983  418424  420114  420591  420876  421161  421295  421511  421820  422324  422978  423082  423517  424192  424240  424814  427357  427913  428099  429071  430370  430612  431872  433908  433967  434730  436565  437883  439054  439228  439616  439815  440136  441372  441380  444672  445534  445578  446009  446241  450223  451384  451736  453309  453908  454387  456360  456664  458676  460600  461861  462156  463265  463266  463738  463764  464455  464834  466282  466495  467049  470834  471440  471898  472025  473987  474775  475394  475739  476903  477739  478964  478988  479783  481536  482819  484136  484554  485455  485877  486021  486610  487523  488122  489617  492107  493780  493837  493999  494970  495569  496225  497761  499956  502557  503253  505113  506944  509863  509896  510018  510666  510745  511783  513530  517341  518444  519041  519458  520241  522132  522494  522751  523251  524227  528605  529995  532389  532597  533212  535600  536071  537965  540674  541332  541724  541860  542087  542706  542794  543121  544208  544438  547065  547192  547539  549811  550015  550461  551445  551830  551907  553170  558558  560491  560645  560790  561461  561473  562667  562827  563404  564347  564364  564402  567122  567818  568926  570731  571660  572307  574219  574717  576764  579631  580833  581033  583766  584092  584249  585082  585886  588587  588822  589759  591244  593193  593611  593796  594910  594960  598127  598626  598793  599143  601213  601234  603956  604373  604410  608435  609056  610324  610814  612000  612301  613503  613560  613594  613788  614666  614775  615234  615696  617782  617927  618271  619819  621845  623781  626385  626418  628621  628822  629560  630228  631762  632651  633221  637147  637295  638087  640055  640396  641847  642104  642341  642638  643273  644247  645269  645332  651694  651711  652980  656141  657483  658021  664881  665146  665745  665981  666382  667855  668504  668997  670170  670652  671661  671882  673493  674861  675415  678781  679768  681519  681930  683835  684553  684604  685459  685829  685890  686004  689100  689190  689956  691253  698242  699057  703777  704358  704482  705998  706839  707122  707874  709537  709839  710936  711233  713452  715123  715635  715936  717484  718527  719227  719481  719956  720147  721197  722210  722393  722879  723987  724555  725900  727635  727973  734667  735733  737771  738291  738856  739312  739367  740195  740280  740427  741096  741766  744704  745442  748208  748530  748859  749104  749228  749673  750021  751346  752516  752688  752786  756604  759911  760605  760800  761290  761499  762995  764492  765045  765108  765293  765296  765699  765892  766519  768733  769255  772727  773637  775088  775460  776630  777985  778266  781147  781158  781530  782054  782374  784060  784679  785486  785898  787731  790419  790491  790720  791226  791243  792261  794693  795126  795188  795823  796576  797872  799361  801592  802092  803924  804188  804899  807501  808220  811407  811492  811610  811689  812513  814140  815773  815993  817050  817936  818663  818680  820152  820456  820815  821745  824111  824703  824725  826258  826915  826919  827886  828381  828416  829927  830355  830541  831389  832857  832897  835266  835631  836368  838349  838456  838624  839868  840396  842708  844080  844158  845120  845496  846058  847043  847532  850723  852513  852707  853607  854764  854940  855516  857447  857493  858119  859399  859587  860775  862229  862290  863609  863851  864071  865425  865866  866362  866607  866646  867228  867586  868303  868463  871058  871797  872533  873281  873774  873921  875700  877585  877732  878004  879069  879998  880341  880858  881219  882754  883015  883262  883457  883712  884087  884278  885332  886389  887360  887612  888769  889416  890068  890291  890735  890911  890937  891019  891163  893921  894776  894834  895344  896060  897851  899327  899629  901167  903556  904866  904920  907491  907676  908336  908343  908420  908508  909204  910637  910686  911067  911604  914997  915879  916513  916575  917313  919207  920312  921218  921917  923825  927025  927118  928809  929096  930414  931827  934679  935094  935225  935480  935658  935760  936922  937978  940865  941633  942200  942206  942317  942959  943192  944134  944316  944327  944333  944683  946170  946441  949656  950151  950873  952241  953203  953549  955155  956092  956584  957190  958941  959227  960350  960591  961590  962859  962881  964503  966931  967875  968138  968966  970414  970882  972877  974104  975846  976034  977133  977779  978010  978102  980204  980686  981812  982887  983723  985627  987450  989346  989461  989870  990139  990326  990729  991868  994708  995011  995952  996578  996711  998095  999291 |

07\_Vector1000ElementosAleatorio

Descripción: se desea demostrar que ante la entrada de un vector con valores aleatorios la salida se entrega ordenada. Además por medio de la medición de su demora de ejecución, comparar los distintos métodos de ordenamiento.

|  |  |
| --- | --- |
| 07\_Vector1000ElementosAleatorio.in | 07\_Vector1000ElementosAleatorio.out |
| 1000  1000  920312  929096  574717  679768  893921  206937  904866  322784  423517  895344  254074  198451  664881  927118  604373  709537  877585  824703  86632  486610  935658  820152  8518  722393  739312  832857  390964  838349  549811  203452  171636  331180  667855  407009  312606  367791  353264  994708  916513  855516  542794  859587  26144  645269  921218  405247  719956  281720  817050  247761  872533  749104  894834  561461  832897  928809  666382  914997  936922  911604  882754  125366  656141  711233  940865  276718  737771  890291  40089  858119  878004  741096  312204  671661  193678  670652  475394  601213  599143  564402  482819  370502  645332  46762  836368  916575  347225  110592  220364  287740  392323  466282  888769  293178  183057  785898  854940  4505  11465  852707  964503  205992  315405  228932  844158  211410  389142  424240  715123  392995  71466  259092  433908  761499  239655  186906  707122  903556  715635  18342  306226  820815  821745  935094  295678  589759  544208  613560  561473  970882  560491  580833  944316  862290  642341  894776  852513  626418  366044  46360  368980  704358  439616  642638  657483  302350  944683  581033  34763  931827  128793  474775  812513  484554  638087  863609  782374  320012  195844  615696  796576  38499  239479  233894  717484  224443  741766  84580  689190  152975  955155  30293  915879  76409  332820  305389  375038  824111  995011  937978  213538  961590  553170  643273  225138  881219  423082  85385  551445  908508  826915  804899  999291  300844  353824  429071  642104  171109  42966  424814  477739  397758  248982  363856  242351  20176  410948  292964  206525  488122  762995  299773  458676  942200  453908  120360  359902  208634  120348  476903  475739  132507  899327  305014  303380  838624  325785  735733  456664  782054  312063  621845  970414  381978  161693  962881  862229  868303  45581  748530  466495  120780  62452  189873  950873  529995  811610  738856  85882  304150  317787  593611  265954  316568  532389  471440  734667  980204  489617  271716  563404  94692  417983  760800  910637  847532  533212  904920  493780  668997  886389  430612  826919  182384  781530  713452  460600  503253  567818  357118  811407  766519  953549  339564  720147  494970  765892  689956  406035  883262  857493  880858  705998  39061  62585  776630  56636  598127  681930  7633  811492  467049  807501  410203  523251  334809  797872  147326  506944  544438  571660  492107  665745  749673  871058  583766  388170  451384  306689  154078  26829  472025  261755  311530  133502  138189  791243  674861  935760  60789  346644  944333  446009  257674  453309  623781  251095  877732  995952  921917  598626  96995  603956  927025  765108  568926  273058  117737  972877  12832  360304  769255  180266  14200  431872  651694  341238  958941  891163  113062  890937  719481  228891  233699  306690  867586  26536  960591  795188  285418  522751  244822  436565  990729  422978  95518  150706  528605  551830  572307  781158  890735  205020  291466  199370  91141  67528  374460  830355  975846  536071  748208  292966  51327  522132  266292  395129  752688  373865  509896  909204  86257  542706  271684  517341  390259  128345  740280  139826  266069  397756  339581  853607  908343  198369  901167  815993  289222  709839  493837  230808  879069  421511  982887  750021  295076  297163  950151  889416  371908  437883  795823  510745  513530  346637  942959  907676  630228  613503  301434  670170  987450  185200  56337  562667  332935  942317  421161  360260  744704  857447  450223  551907  298335  871797  356255  760605  210805  520241  698242  883015  65791  966931  495569  981812  588587  830541  329318  844080  923825  312916  990139  591244  543121  826258  433967  348150  101824  808220  206742  20131  388951  56952  130947  879998  685459  560645  511783  884087  715936  585886  935225  321331  610324  333652  547539  866362  41327  532597  224422  74320  325379  424192  998095  64036  161145  471898  237572  461861  751346  768733  337612  292784  847043  295078  626385  752516  967875  348015  959227  785486  865425  935480  550461  315902  765699  481536  193358  61825  934679  946441  283091  43958  614775  155364  613788  172130  166622  612301  977133  594960  907491  25948  247458  784679  752786  422324  989346  386021  576764  740195  395778  537965  727973  724555  956092  790419  615234  323386  574219  707874  542087  828381  748859  439054  462156  140529  608435  640055  308307  485455  943192  108643  685829  50653  911067  588822  564347  983723  47746  864071  619819  880341  524227  309109  358181  357471  941633  186298  777985  98588  389803  585082  960350  601234  441372  845496  371262  883712  373016  978010  282471  883457  405742  30895  910686  179838  860775  759911  790720  365128  259977  304919  379512  243526  341042  617927  519458  387884  316157  112172  820456  264636  675415  478964  106849  470834  103235  337247  791226  229997  259502  149906  439815  326048  178799  989870  890911  464834  365518  522494  866646  157612  319845  640396  641847  27471  221006  691253  541332  106759  761290  98373  311373  53257  722879  216956  493999  34543  957190  258747  891019  875700  628621  887360  790491  665146  332606  773637  633221  107904  719227  996578  803924  96  487523  499956  262995  519041  651711  225680  463738  838456  136393  863851  348573  310522  73059  946170  775460  428099  550015  331850  149636  644247  739367  384068  1184  899629  824725  668504  908420  671882  795126  180357  427357  255047  540674  765296  749228  147986  968966  840396  262854  845120  814140  402899  518444  738291  745442  269614  36837  699057  842708  831389  949656  558558  412018  420876  496225  120135  451736  367025  628822  873281  859399  237666  560790  394772  440136  686004  43032  109074  704482  505113  410588  203582  740427  584092  996711  463265  30244  787731  835266  839868  885332  706839  665981  373540  312721  541860  593193  148048  338208  197823  124443  778266  4003  609056  962859  405231  497761  30334  245641  224043  827886  358465  658021  167309  799361  395837  93219  198922  209663  206245  47496  794693  977779  287098  486021  781147  989461  307349  541724  535600  213292  188816  361452  390642  274640  594910  652980  225785  618271  775088  509863  42303  394566  86332  873921  96104  873774  408147  850723  632651  953203  673493  308508  218072  710936  29998  867228  473987  446241  564364  316084  140644  613594  444672  398288  917313  802092  463266  678781  353226  254218  463764  510666  274582  723987  132667  464455  637147  919207  598793  244647  350268  290796  308026  604410  510018  421820  386321  727635  866607  804188  456360  430370  612000  150273  884278  985627  828416  815773  479783  631762  439228  7151  980686  326075  192099  756604  944134  817936  484136  441380  445534  235262  410653  703777  176320  990326  865866  231438  685890  811689  829927  420591  159935  930414  90928  168764  547192  150766  421295  854764  772727  835631  570731  401568  142070  372872  974104  610814  718527  629560  82072  683835  614666  485877  86674  427913  725900  765293  130902  179770  316412  78285  257480  684553  245603  721197  968138  801592  348332  764492  562827  69906  82884  818663  956584  944327  978102  234079  284275  579631  584249  454387  142450  77108  846058  223835  101986  908336  381768  952241  478988  420114  277314  19059  199424  681519  242292  147937  225221  93818  722210  991868  547065  890068  242261  593796  199445  887612  415275  684604  102992  942206  18526  336473  792261  66957  784060  868463  567122  179348  445578  259364  897851  434730  215320  154577  502557  617782  689100  138727  353300  13265  382686  818680  976034  896060  418424  189745  74337  765045  186608  123977  637295  343462 | 1000  1000  96  1184  4003  4505  7151  7633  8518  11465  12832  13265  14200  18342  18526  19059  20131  20176  25948  26144  26536  26829  27471  29998  30244  30293  30334  30895  34543  34763  36837  38499  39061  40089  41327  42303  42966  43032  43958  45581  46360  46762  47496  47746  50653  51327  53257  56337  56636  56952  60789  61825  62452  62585  64036  65791  66957  67528  69906  71466  73059  74320  74337  76409  77108  78285  82072  82884  84580  85385  85882  86257  86332  86632  86674  90928  91141  93219  93818  94692  95518  96104  96995  98373  98588  101824  101986  102992  103235  106759  106849  107904  108643  109074  110592  112172  113062  117737  120135  120348  120360  120780  123977  124443  125366  128345  128793  130902  130947  132507  132667  133502  136393  138189  138727  139826  140529  140644  142070  142450  147326  147937  147986  148048  149636  149906  150273  150706  150766  152975  154078  154577  155364  157612  159935  161145  161693  166622  167309  168764  171109  171636  172130  176320  178799  179348  179770  179838  180266  180357  182384  183057  185200  186298  186608  186906  188816  189745  189873  192099  193358  193678  195844  197823  198369  198451  198922  199370  199424  199445  203452  203582  205020  205992  206245  206525  206742  206937  208634  209663  210805  211410  213292  213538  215320  216956  218072  220364  221006  223835  224043  224422  224443  225138  225221  225680  225785  228891  228932  229997  230808  231438  233699  233894  234079  235262  237572  237666  239479  239655  242261  242292  242351  243526  244647  244822  245603  245641  247458  247761  248982  251095  254074  254218  255047  257480  257674  258747  259092  259364  259502  259977  261755  262854  262995  264636  265954  266069  266292  269614  271684  271716  273058  274582  274640  276718  277314  281720  282471  283091  284275  285418  287098  287740  289222  290796  291466  292784  292964  292966  293178  295076  295078  295678  297163  298335  299773  300844  301434  302350  303380  304150  304919  305014  305389  306226  306689  306690  307349  308026  308307  308508  309109  310522  311373  311530  312063  312204  312606  312721  312916  315405  315902  316084  316157  316412  316568  317787  319845  320012  321331  322784  323386  325379  325785  326048  326075  329318  331180  331850  332606  332820  332935  333652  334809  336473  337247  337612  338208  339564  339581  341042  341238  343462  346637  346644  347225  348015  348150  348332  348573  350268  353226  353264  353300  353824  356255  357118  357471  358181  358465  359902  360260  360304  361452  363856  365128  365518  366044  367025  367791  368980  370502  371262  371908  372872  373016  373540  373865  374460  375038  379512  381768  381978  382686  384068  386021  386321  387884  388170  388951  389142  389803  390259  390642  390964  392323  392995  394566  394772  395129  395778  395837  397756  397758  398288  401568  402899  405231  405247  405742  406035  407009  408147  410203  410588  410653  410948  412018  415275  417983  418424  420114  420591  420876  421161  421295  421511  421820  422324  422978  423082  423517  424192  424240  424814  427357  427913  428099  429071  430370  430612  431872  433908  433967  434730  436565  437883  439054  439228  439616  439815  440136  441372  441380  444672  445534  445578  446009  446241  450223  451384  451736  453309  453908  454387  456360  456664  458676  460600  461861  462156  463265  463266  463738  463764  464455  464834  466282  466495  467049  470834  471440  471898  472025  473987  474775  475394  475739  476903  477739  478964  478988  479783  481536  482819  484136  484554  485455  485877  486021  486610  487523  488122  489617  492107  493780  493837  493999  494970  495569  496225  497761  499956  502557  503253  505113  506944  509863  509896  510018  510666  510745  511783  513530  517341  518444  519041  519458  520241  522132  522494  522751  523251  524227  528605  529995  532389  532597  533212  535600  536071  537965  540674  541332  541724  541860  542087  542706  542794  543121  544208  544438  547065  547192  547539  549811  550015  550461  551445  551830  551907  553170  558558  560491  560645  560790  561461  561473  562667  562827  563404  564347  564364  564402  567122  567818  568926  570731  571660  572307  574219  574717  576764  579631  580833  581033  583766  584092  584249  585082  585886  588587  588822  589759  591244  593193  593611  593796  594910  594960  598127  598626  598793  599143  601213  601234  603956  604373  604410  608435  609056  610324  610814  612000  612301  613503  613560  613594  613788  614666  614775  615234  615696  617782  617927  618271  619819  621845  623781  626385  626418  628621  628822  629560  630228  631762  632651  633221  637147  637295  638087  640055  640396  641847  642104  642341  642638  643273  644247  645269  645332  651694  651711  652980  656141  657483  658021  664881  665146  665745  665981  666382  667855  668504  668997  670170  670652  671661  671882  673493  674861  675415  678781  679768  681519  681930  683835  684553  684604  685459  685829  685890  686004  689100  689190  689956  691253  698242  699057  703777  704358  704482  705998  706839  707122  707874  709537  709839  710936  711233  713452  715123  715635  715936  717484  718527  719227  719481  719956  720147  721197  722210  722393  722879  723987  724555  725900  727635  727973  734667  735733  737771  738291  738856  739312  739367  740195  740280  740427  741096  741766  744704  745442  748208  748530  748859  749104  749228  749673  750021  751346  752516  752688  752786  756604  759911  760605  760800  761290  761499  762995  764492  765045  765108  765293  765296  765699  765892  766519  768733  769255  772727  773637  775088  775460  776630  777985  778266  781147  781158  781530  782054  782374  784060  784679  785486  785898  787731  790419  790491  790720  791226  791243  792261  794693  795126  795188  795823  796576  797872  799361  801592  802092  803924  804188  804899  807501  808220  811407  811492  811610  811689  812513  814140  815773  815993  817050  817936  818663  818680  820152  820456  820815  821745  824111  824703  824725  826258  826915  826919  827886  828381  828416  829927  830355  830541  831389  832857  832897  835266  835631  836368  838349  838456  838624  839868  840396  842708  844080  844158  845120  845496  846058  847043  847532  850723  852513  852707  853607  854764  854940  855516  857447  857493  858119  859399  859587  860775  862229  862290  863609  863851  864071  865425  865866  866362  866607  866646  867228  867586  868303  868463  871058  871797  872533  873281  873774  873921  875700  877585  877732  878004  879069  879998  880341  880858  881219  882754  883015  883262  883457  883712  884087  884278  885332  886389  887360  887612  888769  889416  890068  890291  890735  890911  890937  891019  891163  893921  894776  894834  895344  896060  897851  899327  899629  901167  903556  904866  904920  907491  907676  908336  908343  908420  908508  909204  910637  910686  911067  911604  914997  915879  916513  916575  917313  919207  920312  921218  921917  923825  927025  927118  928809  929096  930414  931827  934679  935094  935225  935480  935658  935760  936922  937978  940865  941633  942200  942206  942317  942959  943192  944134  944316  944327  944333  944683  946170  946441  949656  950151  950873  952241  953203  953549  955155  956092  956584  957190  958941  959227  960350  960591  961590  962859  962881  964503  966931  967875  968138  968966  970414  970882  972877  974104  975846  976034  977133  977779  978010  978102  980204  980686  981812  982887  983723  985627  987450  989346  989461  989870  990139  990326  990729  991868  994708  995011  995952  996578  996711  998095  999291 |