

```
Enter the number of elements
100
Printing random valued array
808      250      74      659      931      273      545      879      924      710      441      166      493      43      988      504      328      730      841      613      304      170      710      158      561      934
      100      279      817      336      98      827      513      268      811      634      980      150      580      822      968      673      394      337      486      746      229      92      195      358      154
      709      945      669      491      125      197      531      904      723      667      550      25      802      854      978      409      229      934      299      982      636      14      866      815      64
      537      426      670      116      95      630      502      518      196      106      405      452      299      189      124      506      883      753      567      717      338      439      145      Sorting the ar
ray using insertion sort
Array has been sorted as...
2      14      25      43      64      74      92      95      98      100      106      116      124      125      145      150      154      158      166      170      189      195      196      197      229      229
      250      268      273      279      299      299      304      328      336      337      338      358      394      405      409      426      439      441      452      486      491      493      502      504      506
      513      518      531      537      545      550      561      567      580      613      630      634      636      659      667      669      670      673      709      710      710      717      723      730      746
      753      802      808      811      815      817      822      827      841      854      866      879      883      904      924      931      934      934      945      968      978      980      982      988
time taken = 0.000025

-----
(program exited with code: 0)
```

```
Enter the number of elements
200
Printing random valued array
808      250      74      659      931      273      545      879      924      710      441      166      493      43      988      504      328      730      841      613      304      170      710      158      561      934
      100      279      817      336      98      827      513      268      811      634      980      150      580      822      968      673      394      337      486      746      229      92      195      358      154
      709      945      669      491      125      197      531      904      723      667      550      25      802      854      978      409      229      934      299      982      636      14      866      815      64
      537      426      670      116      95      630      502      518      196      106      405      452      299      189      124      506      883      753      567      717      338      439      145      502      898
      872      829      138      359      178      398      295      905      610      232      746      176      636      299      143      400      969      413      261      558      595      9      396      969      114
      531      7      963      943      366      83      853      768      822      696      713      672      902      591      832      739      58      617      791      641      680      336      7      973      99
      96      320      455      224      290      761      906      127      124      507      814      771      239      95      221      845      367      535      227      395      364      739      845      591      551
      160      624      948      386      218      273      540      248      386      497      886      624      421      145      969      736      916      626      535      43      12      680      153      Sorting the arr
ay using insertion sort
Array has been sorted as...
2      7      7      9      12      14      25      43      43      58      64      74      83      92      95      95      96      98      99      100      106      114      116      124      124      125
      127      138      143      145      145      150      153      154      158      160      166      170      176      178      189      195      196      197      218      221      224      227      229      229      232
      239      248      250      261      268      273      273      279      290      295      299      299      299      304      320      328      336      336      337      338      358      359      364      366      367
      386      386      394      395      396      398      400      405      409      413      421      426      439      441      452      455      486      491      493      497      502      502      504      506      507
      513      518      531      531      535      535      537      540      545      550      551      558      561      567      580      591      591      595      610      613      617      624      624      626      630
      634      636      636      641      659      667      669      670      672      673      680      680      696      709      710      710      713      717      723      730      736      739      739      746      746
      753      761      768      771      791      802      808      811      814      815      817      822      822      827      829      832      841      845      845      853      854      866      872      879      883
      886      898      902      904      905      906      916      924      931      934      934      943      945      948      963      968      969      969      969      973      978      980      982      988
time taken = 0.000086

-----
(program exited with code: 0)
```

```
Enter the number of elements
300
Printing random valued array
808      250      74      659      931      273      545      879      924      710      441      166      493      43      988      504      328      730      841      613      304      170      710      158      561      934
  100      279      817      336      98      827      513      268      811      634      980      150      580      822      968      673      394      337      486      746      229      92      195      358      154
   709      945      669      491      125      197      531      904      723      667      550      25      802      854      978      409      229      934      299      982      636      14      866      815      64
   537      426      670      116      95      630      502      518      196      106      405      452      299      189      124      506      883      753      567      717      338      439      145      502      898
   872      829      138      359      178      398      295      905      610      232      746      176      636      299      143      400      969      413      261      558      595      9      396      969      114
   531      7      963      943      366      83      853      768      822      696      713      672      902      591      832      739      58      617      791      641      680      336      7      973      99
    96      320      455      224      290      761      906      127      124      507      814      771      239      95      221      845      367      535      227      395      364      739      845      591      551
   160      624      948      386      218      273      540      248      386      497      886      624      421      145      969      736      916      626      535      43      12      680      153      245      296
   819      397      693      816      992      34      670      398      554      548      826      211      663      212      809      378      762      626      336      869      996      777      768      440      875
   332      557      302      873      561      95      985      756      790      408      16      194      770      681      456      856      507      964      503      677      109      250      332      845      639
   809      998      652      850      204      732      532      15      420      776      10      181      930      224      55      261      738      546      318      526      201      257      565      598      649
   705      551      151      977      413      555      798      505      382      749      66      379      700      210      130      554      484      448      608      774      323      306      177      Sorting the arr
ay using insertion sort
Array has been sorted as...
2      7      7      9      10      12      14      15      16      25      34      43      43      55      58      64      66      74      83      92      95      95      95      96      98      99
  100      106      109      114      116      124      124      125      127      130      138      143      145      145      150      151      153      154      158      160      166      170      176      177      178
  181      189      194      195      196      197      201      204      210      211      212      218      221      224      224      227      229      229      232      239      245      248      250      250      257
 261      261      268      273      273      279      290      295      296      299      299      299      302      304      306      318      320      323      328      332      332      336      336      336      337
  338      358      359      364      366      367      378      379      382      386      386      394      395      396      397      398      398      400      405      408      409      413      413      420      421
  426      439      440      441      448      452      455      456      484      486      491      493      497      502      502      503      504      505      506      507      507      513      518      526      531
  531      532      535      535      537      540      545      546      548      550      551      551      554      554      555      557      558      561      561      565      567      580      591      591      595
  598      608      610      613      617      624      624      626      626      630      634      636      636      639      641      649      652      659      663      667      669      670      670      672      673
  677      680      680      681      693      696      700      705      709      710      710      713      717      723      730      732      736      738      739      739      746      746      749      753      756
  761      762      768      768      770      771      774      776      777      790      791      798      802      808      809      809      811      814      815      816      817      819      822      822      826
  827      829      832      841      845      845      845      850      853      854      856      866      869      872      873      875      879      883      886      898      902      904      905      906      916
  924      930      931      934      934      943      945      948      963      964      968      969      969      969      973      977      978      980      982      985      988      992      996      998

time taken = 0.000250

-----
(program exited with code: 0)
Printed 300 elements
```

```
Enter the number of elements
500
Printing random valued array
808      250      74      659      931      273      545      879      924      710      441      166      493      43      988      504      328      730      841      613      304      170      710      158      561      934
  100      279      817      336      98      827      513      268      811      634      980      150      580      822      968      673      394      337      486      746      229      92      195      358      154
    709      945      669      491      125      197      531      904      723      667      550      25      802      854      978      409      229      934      299      982      636      14      866      815      64
    537      426      670      116      95      630      502      518      196      106      405      452      299      189      124      506      883      753      567      717      338      439      145      502      898
    872      829      138      359      178      398      295      905      610      232      746      176      636      299      143      400      969      413      261      558      595      9      396      969      114
    531      7      963      943      366      83      853      768      822      696      713      672      902      591      832      739      58      617      791      641      680      336      7      973      99
    96      320      455      224      290      761      906      127      124      507      814      771      239      95      221      845      367      535      227      395      364      739      845      591      551
    160      624      948      386      218      273      540      248      386      497      886      624      421      145      969      736      916      626      535      43      12      680      153      245      296
    819      397      693      816      992      34      670      398      554      548      826      211      663      212      809      378      762      626      336      869      996      777      768      440      875
    332      557      302      873      561      95      985      756      790      408      16      194      770      681      456      856      507      964      503      677      109      250      332      845      639
    809      998      652      850      204      732      532      15      420      776      10      181      930      224      55      261      738      546      318      526      201      257      565      598      649
    705      551      151      977      413      555      798      505      382      749      66      379      700      210      130      554      484      448      608      774      323      306      177      54      225
    631      367      401      445      371      286      17      899      156      134      558      577      179      267      358      712      879      615      820      738      134      592      721      763      634
    198      32      589      590      874      878      305      359      201      255      961      916      948      481      731      956      547      108      239      1      927      36      858      114      115
    594      361      355      419      358      586      730      16      564      103      918      644      420      968      748      270      396      304      474      104      749      386      659      460      407
    931      825      133      974      604      898      921      951      232      481      204      901      521      534      259      4      677      951      935      781      880      833      575      550      543
    250      772      311      880      984      971      41      724      651      972      230      319      747      300      231      622      777      125      245      959      697      772      65      561      599
    752      941      504      552      802      206      81      419      275      650      414      321      26      13      784      789      118      9      551      325      196      258      512      691      667
    411      594      554      566      961      743      404      353      308      142      911      201      800      128      172      788      415      626      642      518      349      843      316      975      446
    374      221      912      240      55      306      930      254      190      167      357      305      861      899      593      721      117      581      868      353      940      699      902      Sorting the arr

ay using insertion sort
Array has been sorted as...
1      2      4      7      7      9      9      10      12      13      14      15      16      16      17      25      26      32      34      36      41      43      43      54      55      55
  58      64      65      66      74      81      83      92      95      95      95      96      98      99      100      103      104      106      108      109      114      114      115      116      117
  118      124      124      125      125      127      128      130      133      134      134      138      142      143      145      145      150      151      153      154      156      158      160      166      167
  170      172      176      177      178      179      181      189      190      194      195      196      196      197      198      201      201      201      204      204      206      210      211      212      218
  221      221      224      224      225      227      229      229      230      231      232      232      239      239      240      245      245      245      248      250      250      250      254      255      258
  259      261      261      267      268      270      273      273      275      279      286      290      295      296      299      299      299      300      302      304      304      305      305      306      306
  308      311      316      318      319      320      321      323      325      328      332      332      336      336      337      338      349      353      353      355      357      358      358      358
  359      359      361      364      366      367      367      371      374      378      379      382      386      386      394      395      396      396      397      398      398      400      401      404
  405      407      408      409      411      413      413      414      415      419      419      420      420      421      426      439      440      441      445      446      448      452      455      456      460
  474      481      481      484      486      491      493      497      502      502      503      504      504      505      506      507      507      512      513      518      518      521      526      531      531
  532      534      535      535      537      540      543      545      546      547      548      550      550      551      551      551      552      554      554      555      557      558      558      561
  561      561      564      565      566      567      575      577      580      581      586      589      590      591      591      592      593      594      594      595      598      599      604      608      610
  613      615      617      622      624      624      626      626      630      631      634      634      636      636      639      641      642      644      649      650      651      652      659      659
  663      667      667      669      670      670      672      673      677      677      680      680      681      691      693      696      697      699      700      705      709      710      710      712      713
  717      721      721      723      724      730      730      731      732      736      738      738      739      739      743      746      746      747      748      749      749      752      753      756      761
  762      763      768      768      770      771      772      772      774      776      777      777      781      784      788      789      790      791      798      800      802      802      808      809      809
  811      814      815      816      817      819      820      822      822      825      826      827      829      832      833      841      843      845      845      845      850      853      854      856      858
  861      866      868      869      872      873      874      875      878      879      879      880      880      883      886      898      898      899      899      901      902      902      904      905      906
  911      912      916      916      918      921      924      927      930      930      931      931      934      934      935      940      941      943      945      948      948      951      951      956      959
  961      961      963      964      968      968      969      969      969      971      972      973      974      975      977      978      980      982      984      985      988      992      996      998

time taken = 0.000452

-----
(program exited with code: 0)
```