

BRAM-SORT

IMPLEMENTATION TRANSCRIPT

Enter the size of the array to be sorted: 150

Sending size: 150

Sending array (randomly generated):

```
1804289383      846930886 1681692777      1714636915      1957747793
  424238335 719885386 1649760492      596516649 1189641421
  1025202362      1350490027      783368690 1102520059
  2044897763      1967513926      1365180540      1540383426
  304089172 1303455736      35005211 521595368 294702567
  1726956429      336465782 861021530 278722862 233665123
  2145174067      468703135 1101513929      1801979802
  1315634022      635723058 1369133069      1125898167
  1059961393      2089018456      628175011 1656478042
  1131176229      1653377373      859484421 1914544919
  608413784 756898537 1734575198      1973594324      149798315
  2038664370      1129566413      184803526 412776091 1424268980
  1911759956      749241873 137806862 42999170 982906996
  135497281 511702305 2084420925      1937477084      1827336327
  572660336 1159126505      805750846 1632621729      1100661313
  1433925857      1141616124      84353895 939819582 2001100545
  1998898814      1548233367      610515434 1585990364
  1374344043      760313750 1477171087      356426808 945117276
  1889947178      1780695788      709393584 491705403 1918502651
  752392754 1474612399      2053999932      1264095060
  1411549676      1843993368      943947739 1984210012
  855636226 1749698586      1469348094      1956297539
  1036140795      463480570 2040651434      1975960378
  317097467 1892066601      1376710097      927612902 1330573317
  603570492 1687926652      660260756 959997301 485560280
  402724286 593209441 1194953865      894429689 364228444
  1947346619      221558440 270744729 1063958031      1633108117
  2114738097      2007905771      1469834481      822890675
  1610120709      791698927 631704567 498777856 1255179497
  524872353 327254586 1572276965      269455306 1703964683
  352406219 1600028624      160051528 2040332871      112805732
  1120048829      378409503 515530019 1713258270      1573363368
  1409959708      2077486715
```

Receiving sorted array:

```
35005211 42999170 84353895 112805732 135497281 137806862
  149798315 160051528 184803526 221558440 233665123 269455306
  270744729 278722862 294702567 304089172 317097467 327254586
  336465782 352406219 356426808 364228444 378409503 402724286
  412776091 424238335 463480570 468703135 485560280 491705403
  498777856 511702305 515530019 521595368 524872353 572660336
  593209441 596516649 603570492 608413784 610515434 628175011
  631704567 635723058 660260756 709393584 719885386 749241873
  752392754 756898537 760313750 783368690 791698927 805750846
  822890675 846930886 855636226 859484421 861021530 894429689
  927612902 939819582 943947739 945117276 959997301 982906996
  1025202362      1036140795      1059961393      1063958031
  1100661313      1101513929      1102520059      1120048829
  1125898167      1129566413      1131176229      1141616124
  1159126505      1189641421      1194953865      1255179497
  1264095060      1303455736      1315634022      1330573317
```

1350490027	1365180540	1369133069	1374344043
1376710097	1409959708	1411549676	1424268980
1433925857	1469348094	1469834481	1474612399
1477171087	1540383426	1548233367	1572276965
1573363368	1585990364	1600028624	1610120709
1632621729	1633108117	1649760492	1653377373
1656478042	1681692777	1687926652	1703964683
1713258270	1714636915	1726956429	1734575198
1749698586	1780695788	1801979802	1804289383
1827336327	1843993368	1889947178	1892066601
1911759956	1914544919	1918502651	1937477084
1947346619	1956297539	1957747793	1967513926
1973594324	1975960378	1984210012	1998898814
2001100545	2007905771	2038664370	2040332871
2040651434	2044897763	2053999932	2077486715
2084420925	2089018456	2114738097	2145174067

Array traversal complete.