Question 1.

|  |  |
| --- | --- |
| Bubble Sort:  9 25 3 7 11 0 2 20 28 5 16  9 3 25 7 11 0 2 20 28 5 16  9 3 7 25 11 0 2 20 28 5 16  9 3 7 11 25 0 2 20 28 5 16  9 3 7 11 0 25 2 20 28 5 16  9 3 7 11 0 2 25 20 28 5 16  9 3 7 11 0 2 20 25 28 5 16  9 3 7 11 0 2 20 25 28 5 16  9 3 7 11 0 2 20 25 5 28 16  9 3 7 11 0 2 20 25 5 16 28  3 9 7 11 0 2 20 25 5 16 28  3 7 9 11 0 2 20 25 5 16 28  3 7 9 11 0 2 20 25 5 16 28  3 7 9 0 11 2 20 25 5 16 28  3 7 9 0 2 11 20 25 5 16 28  3 7 9 0 2 11 20 25 5 16 28  3 7 9 0 2 11 20 25 5 16 28  3 7 9 0 2 11 20 5 25 16 28  3 7 9 0 2 11 20 5 16 25 28  3 7 9 0 2 11 20 5 16 25 28  3 7 9 0 2 11 20 5 16 25 28  3 7 9 0 2 11 20 5 16 25 28  3 7 0 9 2 11 20 5 16 25 28  3 7 0 2 9 11 20 5 16 25 28  3 7 0 2 9 11 20 5 16 25 28  3 7 0 2 9 11 20 5 16 25 28  3 7 0 2 9 11 5 20 16 25 28  3 7 0 2 9 11 5 16 20 25 28  3 7 0 2 9 11 5 16 20 25 28  3 7 0 2 9 11 5 16 20 25 28  3 7 0 2 9 11 5 16 20 25 28  3 0 7 2 9 11 5 16 20 25 28  3 0 2 7 9 11 5 16 20 25 28  3 0 2 7 9 11 5 16 20 25 28  3 0 2 7 9 11 5 16 20 25 28  3 0 2 7 9 5 11 16 20 25 28  3 0 2 7 9 5 11 16 20 25 28  3 0 2 7 9 5 11 16 20 25 28  3 0 2 7 9 5 11 16 20 25 28  3 0 2 7 9 5 11 16 20 25 28  0 3 2 7 9 5 11 16 20 25 28  0 2 3 7 9 5 11 16 20 25 28  0 2 3 7 9 5 11 16 20 25 28  0 2 3 7 9 5 11 16 20 25 28  0 2 3 7 5 9 11 16 20 25 28  0 2 3 7 5 9 11 16 20 25 28  0 2 3 7 5 9 11 16 20 25 28  0 2 3 7 5 9 11 16 20 25 28  0 2 3 7 5 9 11 16 20 25 28  0 2 3 7 5 9 11 16 20 25 28  0 2 3 7 5 9 11 16 20 25 28  0 2 3 7 5 9 11 16 20 25 28  0 2 3 7 5 9 11 16 20 25 28  0 2 3 5 7 9 11 16 20 25 28  0 2 3 5 7 9 11 16 20 25 28  0 2 3 5 7 9 11 16 20 25 28  0 2 3 5 7 9 11 16 20 25 28  0 2 3 5 7 9 11 16 20 25 28  0 2 3 5 7 9 11 16 20 25 28  0 2 3 5 7 9 11 16 20 25 28  0 2 3 5 7 9 11 16 20 25 28  0 2 3 5 7 9 11 16 20 25 28  0 2 3 5 7 9 11 16 20 25 28  0 2 3 5 7 9 11 16 20 25 28  0 2 3 5 7 9 11 16 20 25 28  0 2 3 5 7 9 11 16 20 25 28  0 2 3 5 7 9 11 16 20 25 28  0 2 3 5 7 9 11 16 20 25 28  0 2 3 5 7 9 11 16 20 25 28  0 2 3 5 7 9 11 16 20 25 28  Sorted! | Selection Sort:  25 9 3 7 11 0 2 20 28 5 16  25 9 3 7 11 0 2 20 28 5 16  25 9 3 7 11 0 2 20 28 5 16  25 9 3 7 11 0 2 20 28 5 16  25 9 3 7 11 0 2 20 28 5 16  25 9 3 7 11 0 2 20 28 5 16  25 9 3 7 11 0 2 20 28 5 16  25 9 3 7 11 0 2 20 28 5 16  25 9 3 7 11 0 2 20 28 5 16  25 9 3 7 11 0 2 20 28 5 16  0 9 3 7 11 25 2 20 28 5 16  0 9 3 7 11 25 2 20 28 5 16  0 9 3 7 11 25 2 20 28 5 16  0 9 3 7 11 25 2 20 28 5 16  0 9 3 7 11 25 2 20 28 5 16  0 9 3 7 11 25 2 20 28 5 16  0 9 3 7 11 25 2 20 28 5 16  0 9 3 7 11 25 2 20 28 5 16  0 9 3 7 11 25 2 20 28 5 16  0 2 3 7 11 25 9 20 28 5 16  0 2 3 7 11 25 9 20 28 5 16  0 2 3 7 11 25 9 20 28 5 16  0 2 3 7 11 25 9 20 28 5 16  0 2 3 7 11 25 9 20 28 5 16  0 2 3 7 11 25 9 20 28 5 16  0 2 3 7 11 25 9 20 28 5 16  0 2 3 7 11 25 9 20 28 5 16  0 2 3 7 11 25 9 20 28 5 16  0 2 3 7 11 25 9 20 28 5 16  0 2 3 7 11 25 9 20 28 5 16  0 2 3 7 11 25 9 20 28 5 16  0 2 3 7 11 25 9 20 28 5 16  0 2 3 7 11 25 9 20 28 5 16  0 2 3 7 11 25 9 20 28 5 16  0 2 3 5 11 25 9 20 28 7 16  0 2 3 5 11 25 9 20 28 7 16  0 2 3 5 11 25 9 20 28 7 16  0 2 3 5 11 25 9 20 28 7 16  0 2 3 5 11 25 9 20 28 7 16  0 2 3 5 11 25 9 20 28 7 16  0 2 3 5 7 25 9 20 28 11 16  0 2 3 5 7 25 9 20 28 11 16  0 2 3 5 7 25 9 20 28 11 16  0 2 3 5 7 25 9 20 28 11 16  0 2 3 5 7 25 9 20 28 11 16  0 2 3 5 7 9 25 20 28 11 16  0 2 3 5 7 9 25 20 28 11 16  0 2 3 5 7 9 25 20 28 11 16  0 2 3 5 7 9 25 20 28 11 16  0 2 3 5 7 9 11 20 28 25 16  0 2 3 5 7 9 11 20 28 25 16  0 2 3 5 7 9 11 20 28 25 16  0 2 3 5 7 9 11 16 28 25 20  0 2 3 5 7 9 11 16 28 25 20  0 2 3 5 7 9 11 16 20 25 28  Sorted! |

Question 2.

|  |
| --- |
| Please enter the size of the array  50  Initial array: -99 65 10 47 17 1 19 -86 69 9 -66 85 -51 -99 -38 53 27 3 -70 -55 -40 55 50 -54 36 -47 2 18 -60 -71 -56 -98 -61 -100 35 -30 1 34 -18 65 -5 -92 -31 79 -98 -59 -28 95 0 -30  Sorted!  Number of comparisons: 2009  Number of swaps: 656  Time elapsed: 8 milliseconds.  -100 -99 -99 -98 -98 -92 -86 -71 -70 -66 -61 -60 -59 -56 -55 -54 -51 -47 -40 -38 -31 -30 -30 -28 -18 -5 0 1 1 2 3 9 10 17 18 19 27 34 35 36 47 50 53 55 65 65 69 79 85 95 |

