Сортинг алгоритми

Кодот е напишан во С++. На лаптоп Dell Latitude 5430 со спецификации:

Processor: 12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-1255U (1.70 GHz)

Installed RAM: 16.0 GB (15.7 GB usable)

Device ID: 945FD4B6-4B9F-4B76-BB1D-084B9FB32984

Product ID: 00330-53641-34870-AAOEM

System type: 64-bit operating system, x64-based processor

Pen and touch: No pen or touch input is available for this display

Кодот го пуштив 5 пати.

Првиот пат ги добив следните резултати:

selection sort: 16.6207s

insertion sort: 27.523s

merge sort: 0.0405013s

quick sort: 0.0242994s

Вториот пат ги добив следните резултати:

selection sort: 16.6333s

insertion sort: 27.0479s

merge sort: 0.0412839s

quick sort: 0.0209299s

Третиот пат ги добив следните резултати:

selection sort: 16.0073s

insertion sort: 27.1498s

merge sort: 0.0418402s

quick sort: 0.022246s

Четвртиот пат ги добив следните резултати:

selection sort: 15.9951s

insertion sort: 28.0763s

merge sort: 0.0417883s

quick sort: 0.0203791s

Петтиот пат ги добив следните резултати:

selection sort: 16.0379s

insertion sort: 27.2286s

merge sort: 0.0414791s

quick sort: 0.0232812s

Заклучок:

Најбрз е quick sort со просечно време на сортирање 0.0222271 s**, следен е** merge sort со просечно време на сортирање 0.0413786 s,потоа selection sort со просечно време на сортирање 16.2589 s и најспор е insertion sort со просечно време на сортрање 27.4051 s.