

## PROJEKT 1

Algorytmy sortowania: quicksort, heapsort i bubblesort zastosowano dla tablicy 500 elementowej i posortowano ją losowo, rosnąco i odwrotnie. Oto czas w którym algorytmy posortowały tablice.

CZAS	QUICKSORT	HEAPSORT	BUBBLESORT
LOSOWA	44 ms	64 ms	614 ms
ROSNĄCA	726 ms	66 ms	631 ms
ODWROTNA	702 ms	64 ms	615 ms

Najszybszym algorytmem okazał się **heapsort**, w zbliżonym czasie posortował wszystkie trzy tablice. W tym samym czasie posortował tablice losową i odwrotną, o 2 ms wolniej tablice rosnącą.

Najwolniejszym algorytmem okazał się **bubblesort**, najdłużej sortował tablice rosnącą, w krótszym i podobnym czasie tablice losową i odwrotną.

Algorytm **quicksort** okazał się najszybszy tylko podczas sortowanie tablicy losowej, przy sortowaniu tablicy rosnącej i odwrotnej okazał się najwolniejszym z wszystkich trzech algorytmów.