

Sort algorithm	Random Array	Sorted Array	Reverse Sorted Array
Bubblesort	0.000018351078033	0.000018260478973	0.000018048286438
Heapsort	0.000917789936066	0.000957996845245	0.000958471298218
Quicksort	0.343316600322723	0.339559030532837	0.336497941017151
Random array range	1-20000		

Wnioski:

1. Ze względu na ograniczenia sprzętowe maksymalny range (powyżej kończyło się działanie Pythona) jaki udało się uzyskać w celu pozyskania danych to 1-20000.
2. Najszybszym przetestowanym algorytmem jest Bubblesort, natomiast najwolniejszym algorytmem jest Quicksort. W teorii Bubblesort powinien być najwolniejszy, może być to spowodowane błędem w implementacji, gdzie sortowanie odbywa się na już posortowanej tablicy.
3. W przypadku Bubblesort złożoność obliczeniowa algorytmu rośnie proporcjonalnie do kwadratu rozmiaru danych wejściowych. Dla Heapsort oraz Quicksort złożoność obliczeniowa algorytmu jest iloczynem funkcji liniowej i logarytmicznej.
4. Heapsort jest na ogół nieco wolniejszy od quicksort. Ma lepszą złożoność pesymistyczną, dzięki czemu lepiej poradził sobie z dużym zbiorem danych.