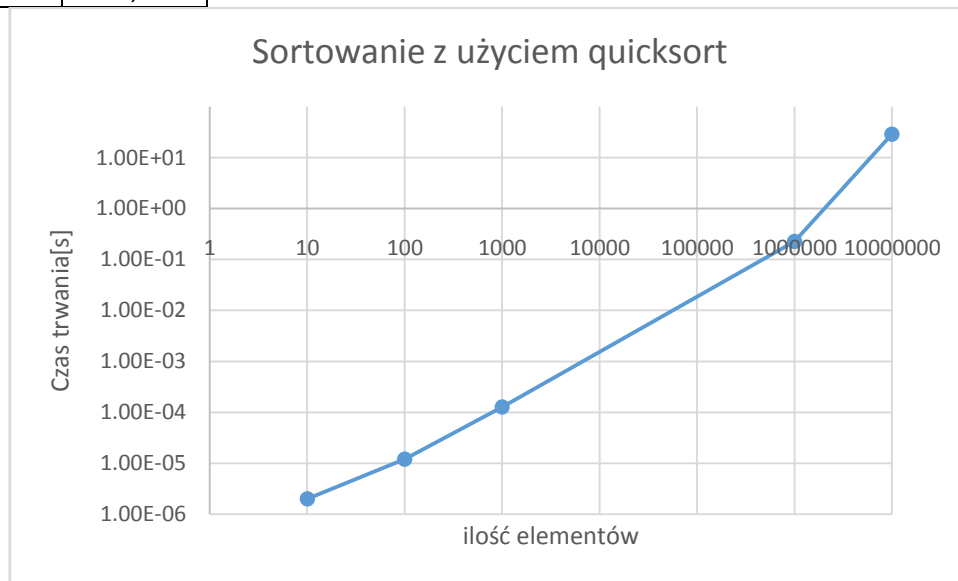


Sprawozdanie 3

Stworzono tablicę o zadanym rozmiarze, wypełniono losowymi liczbami za pomocą rand(), a następnie posortowano w oparciu o algorytm „quicksort”. Z dziesięciu pomiarów czasu wyciągnięto największe wartości użyte do analizy. Pivot był wybierany jako środkowy element tablicy.

il. Elementów	Trwanie[s]
10	2,00E-06
100	1,20E-05
1000	0,000127
1000000	0,224747
10000000	28,7585



Wnioski:

-złożoność obliczeniowa zależy od wyboru pivotu i znajduje się pomiędzy $O(n \log n)$ i $O(n^2)$