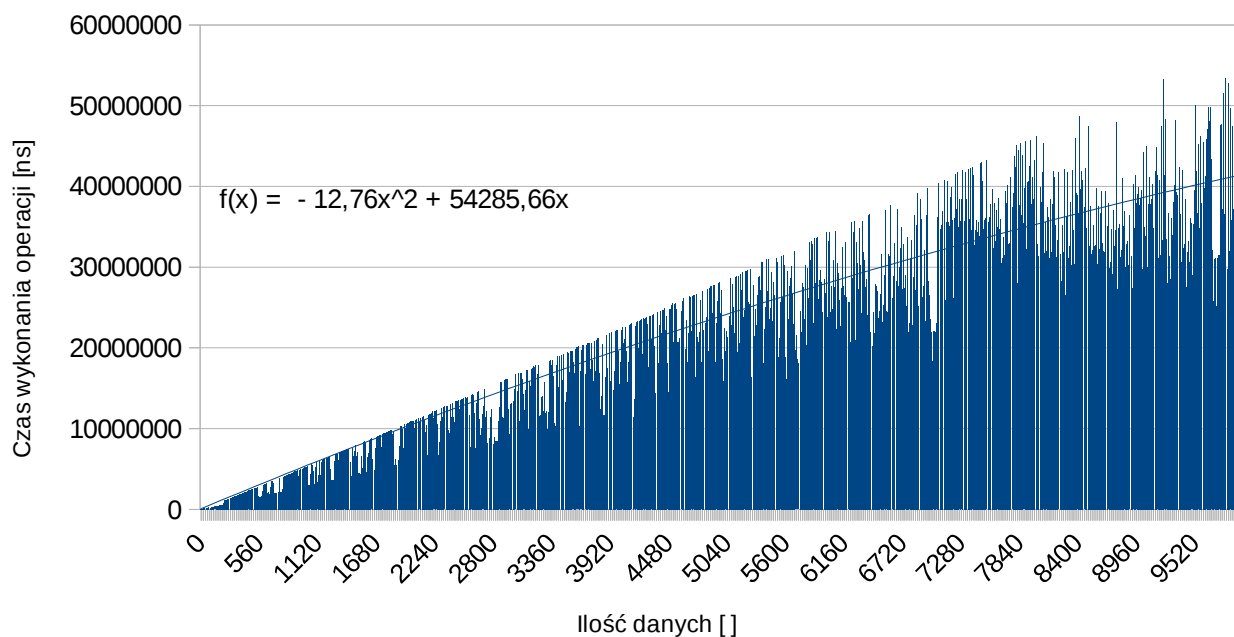


Sprawozdanie laboratorium 6

Szymon Furmańczyk 209320

Testy zostały przeprowadzone dla wartości typu int losowanych z zakresu 0 -10000. Polegały na umieszczaniu na strukturze tablicy n elementów i posortowaniu ich. Serie były powtarzane 10 razy co 10 elementów aż do osiągnięcia zadanej liczby danych, w tym przypadku 1000.

Wykres zależności czasu wykonania operacji odczytu dla algorytmu:



Wnioski:

Teoretyczna zależność czasu wykonania operacji sortowania dla tego algorytmu wynosi $O(n \log_2 n)$. Wykorzystana implementacja ma złożoność maksymalną $O(n \log_2 n)$.