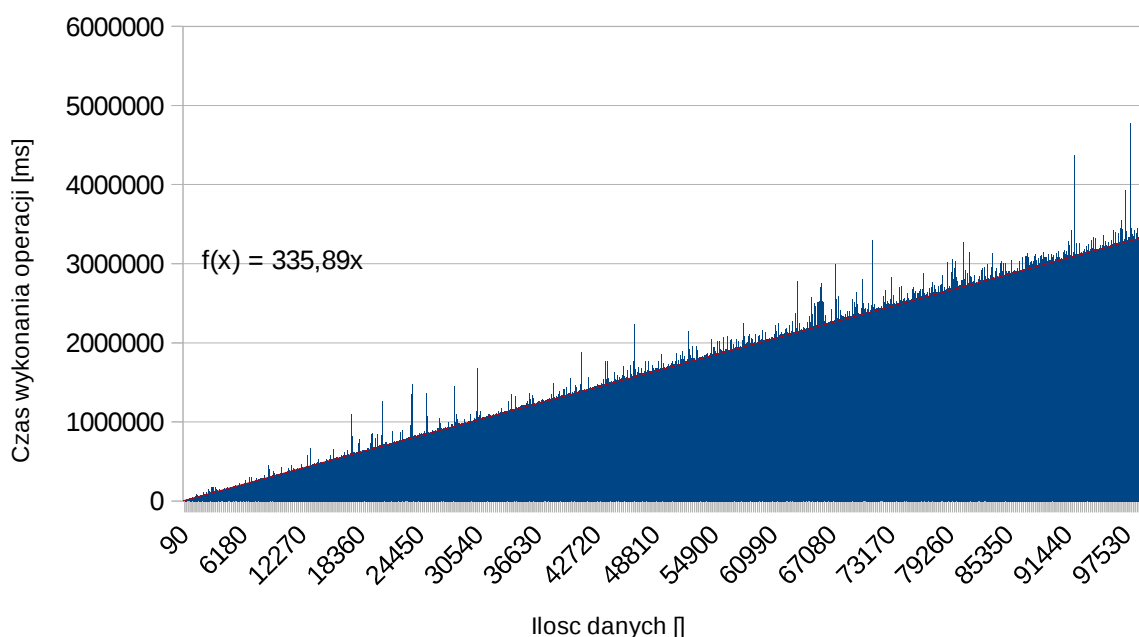


Sprawozdanie laboratorium 2

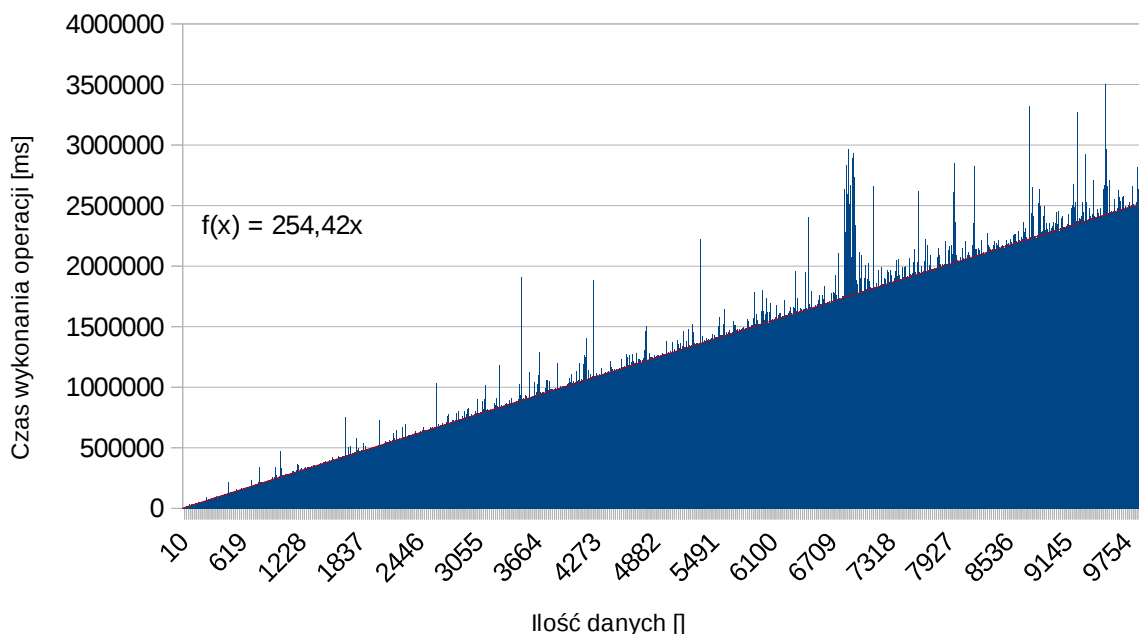
Szymon Furmańczyk 209320

Testy zostały przeprowadzone dla liczb generowanych losowo z zakresu od 0 do 10000. Polegały na umieszczaniu na strukturach n elementów. Serie były powtarzane 5 razy co 10 elementów aż do osiągnięcia zadanej liczby danych, w tym przypadku 100000.

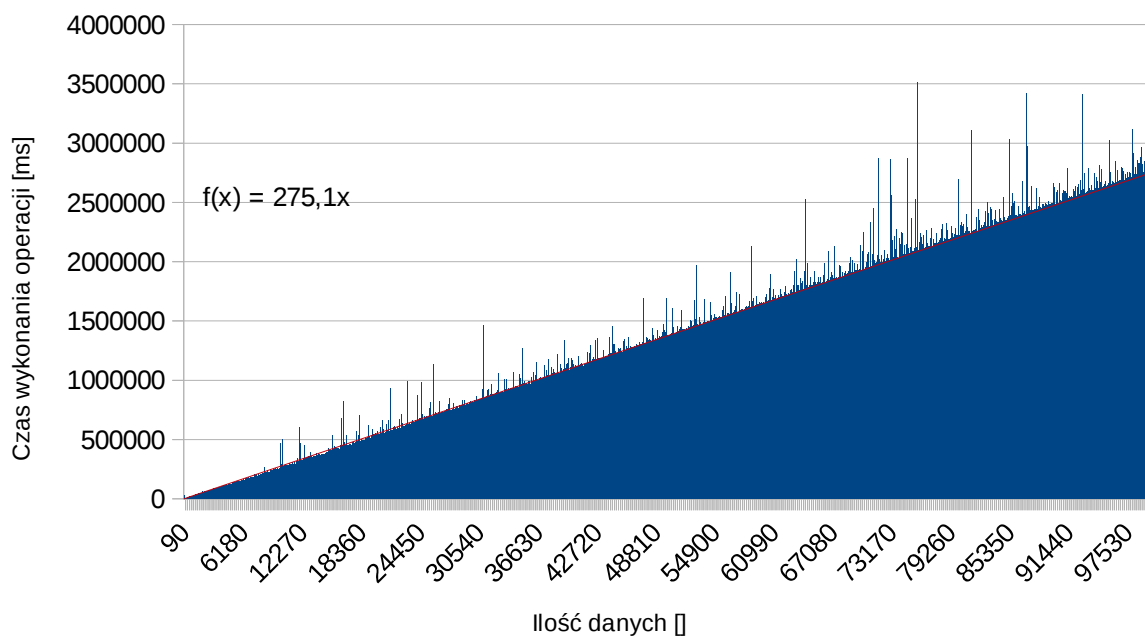
Wykres zależności czasu wykonania operacji dla listy opartej na wskaźnikach:



Wykres zależności czasu wykonania operacji dla stosu :



Wykres zależności czasu wykonania operacji dla kolejki:



Wnioski:

Wszystkie implementacje okazały się zgodne z założeniami dotyczącymi ich złożoności czasowej. Ich złożoność czasowa jest liniowa i zależy od ilości elementów jak $O(n)$. Najszybszą implementacją kontenera na elementy okazał się stos przez jego małą ilość operacji potrzebnych do umieszczenia na nim elementu.