

### Sprawozdanie z Laboratoriów nr3.

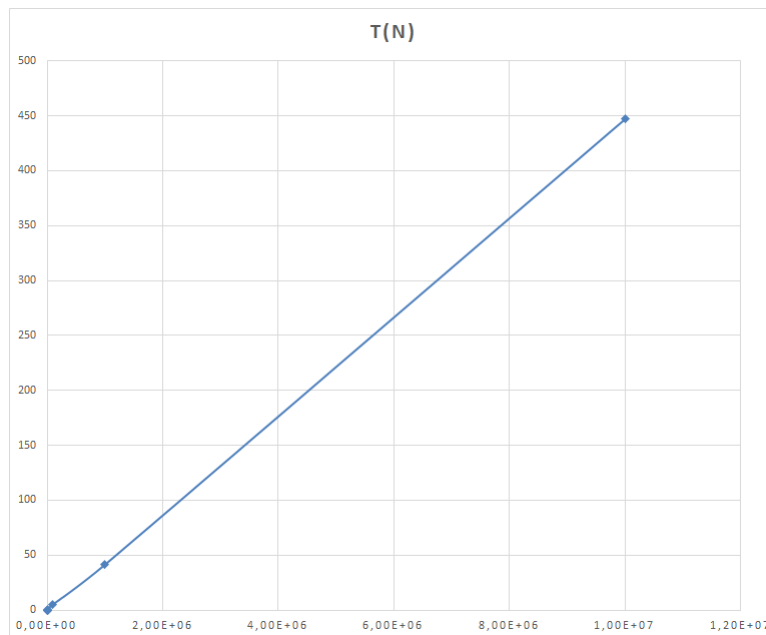
Tym razem sprawdzony został algorytm wyszukiwania elementu na liście dwukierunkowej. Lista tworzona była z plików testowych, które zawierały 100,1k,10k,100k,1M,10M słów. Aby zwiększyć poprawność testów, słowa te zostały wygenerowane przez generator haseł online(<https://generator.blulink.pl/>). Za każdym razem, poszukiwane słowo losowane było z wczytanego pliku. Pomiar czasu przeprowadziłem 10 razy a następnie uśredniłem wynik.

1. Algorytm przeszukiwania tablicy.

a) Tabela z wynikami pomiarów czasu.

Ilość danych.	Czas powiększania w ms.
100	0
1000	0
10000	0.8
1000000	5,2
10000000	41,4
100000000	447

b) Wykres



### 3. Wnioski.

Wyniki pomiarów wskazują na to, że algorytm przeszukiwania listy nie jest najgorszy. Jego złożoność obliczeniowa (jak wynika z wykresu) prawdopodobnie jest liniowa.