

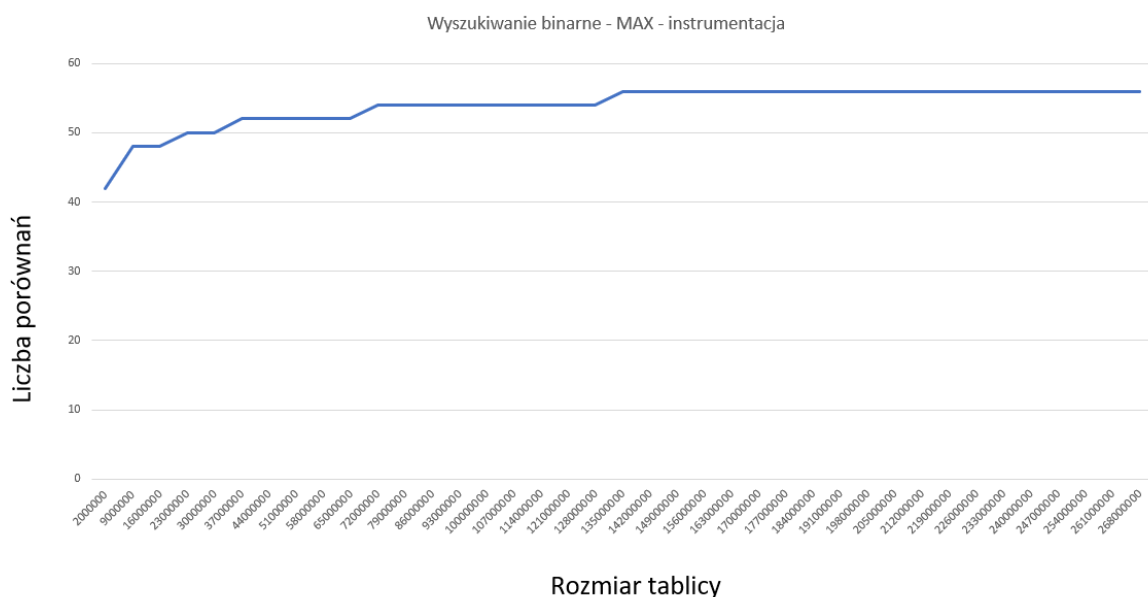
# SEBASTIAN NOWAK

Sprawozdanie do projektu 1

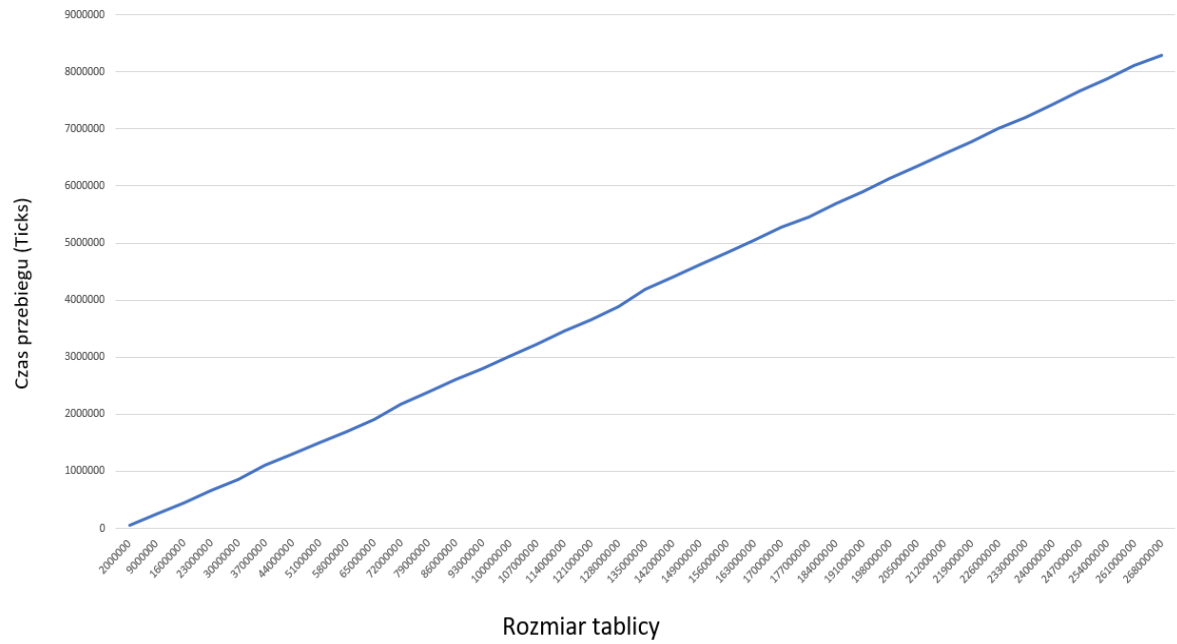
## Zbadanie algorytmów przeszukiwania binarny i liniowy

Projekt polegał na sprawdzeniu algorytmów wyszukiwania liniowego i binarnego. Algorytmy zostały zastosowane do przeszukiwania tablic liczb całkowitych o rozmiarach od 2 000 000 do  $2^{28}$  elementów typu int. Dla każdego z algorytmów został sprawdzony przypadek średni oraz pesymistyczny oraz każdy z przypadków był mierzony dwoma sposobami, zliczanie wszystkich operacji krytycznych (porównania) oraz mierzenie czasu w jakim został wykonany pomiar (liczony w tikach procesora).

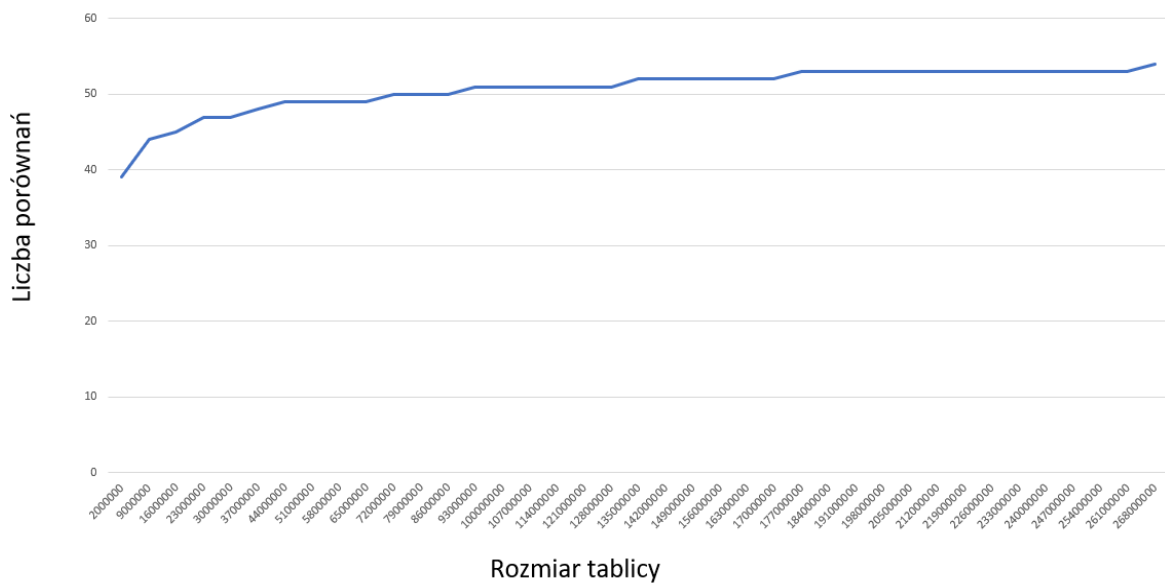
- Algorytm binarny przypadek pesymistyczny zliczanie operacji
- Algorytm binarny przypadek pesymistyczny zliczanie czasu trwania
- Algorytm binarny przypadek średni zliczanie operacji
- Algorytm binarny przypadek średni zliczanie czasu trwania
- Algorytm liniowy przypadek pesymistyczny zliczanie operacji
- Algorytm liniowy przypadek pesymistyczny zliczanie czasu trwania
- Algorytm liniowy przypadek średni zliczanie operacji
- Algorytm liniowy przypadek średni zliczanie czasu trwania



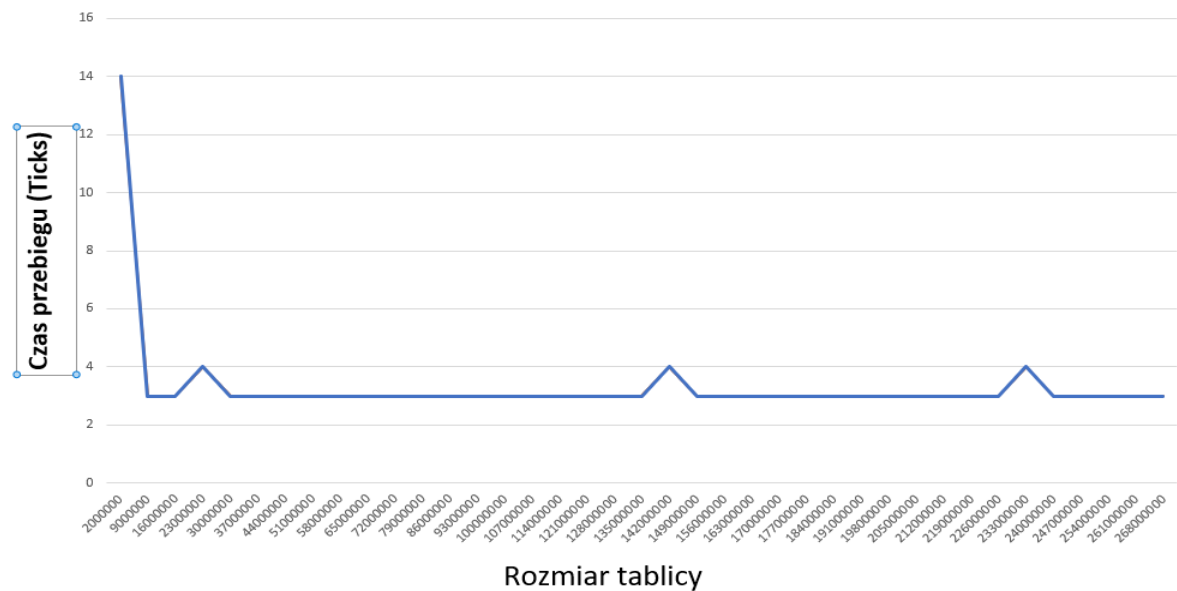
Wyszukiwanie binarne - MAX - pomiar czasu (Ticks)

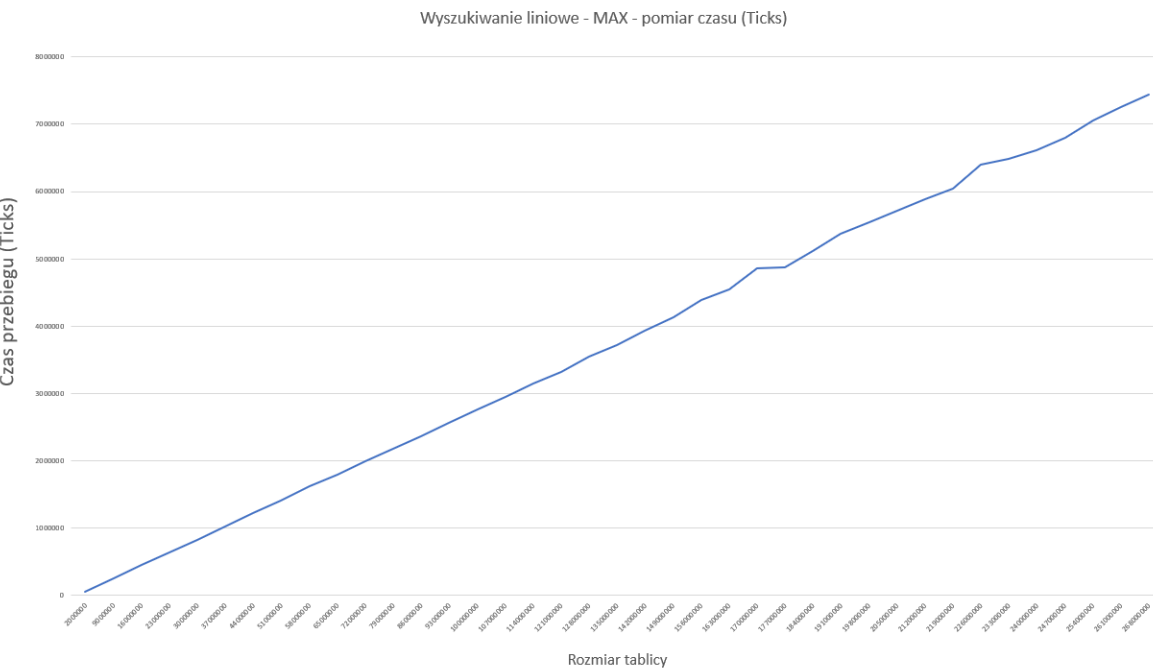


Wyszukiwanie binarne - średni - instrumentacja

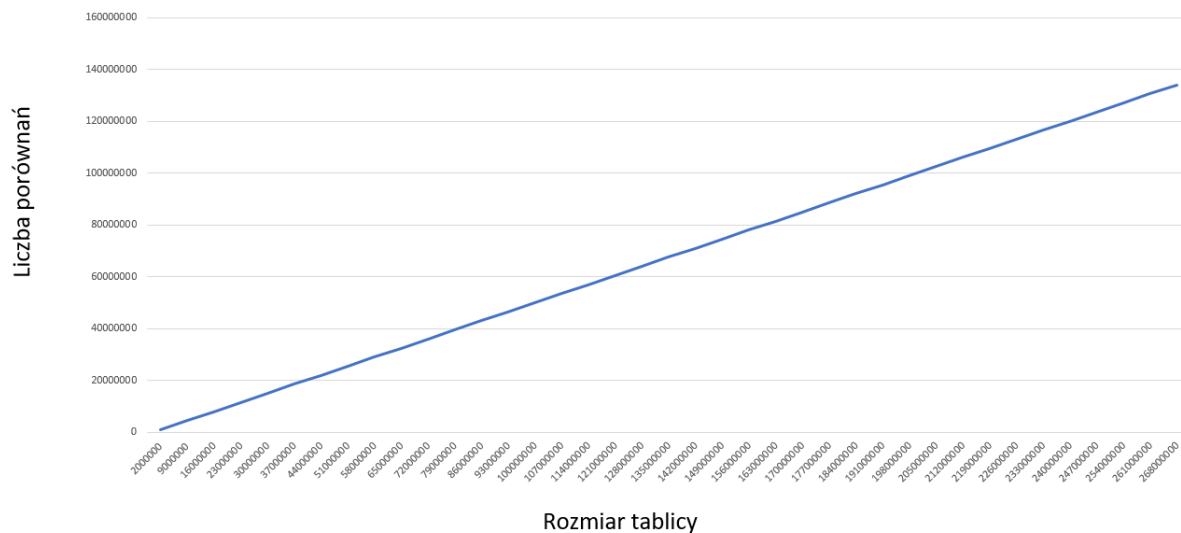


Wyszukiwanie binarne - średni - pomiar czasu (Ticks)





Wyszukiwanie liniowe - średni - instrumentacja



~

Wyszukiwanie liniowe - średni - pomiar czasu (Ticks)

