

PROJEKT 1

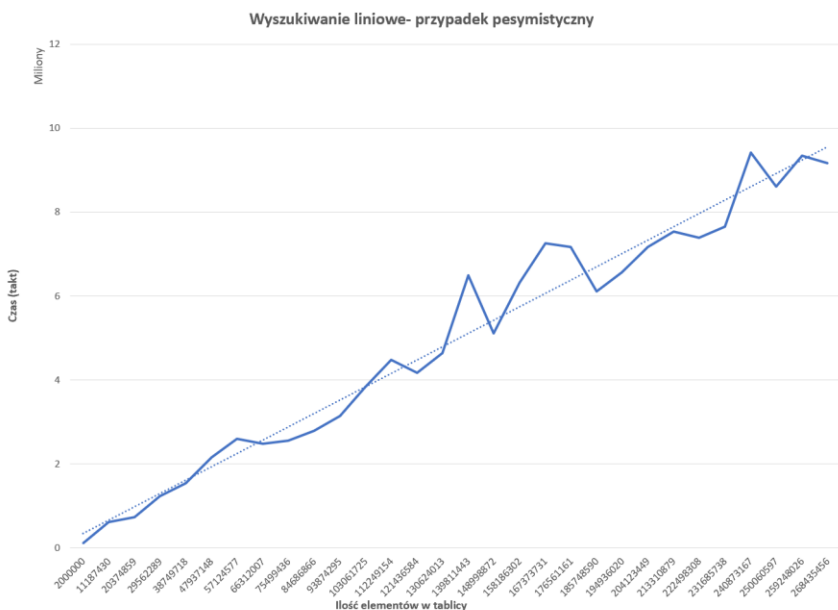
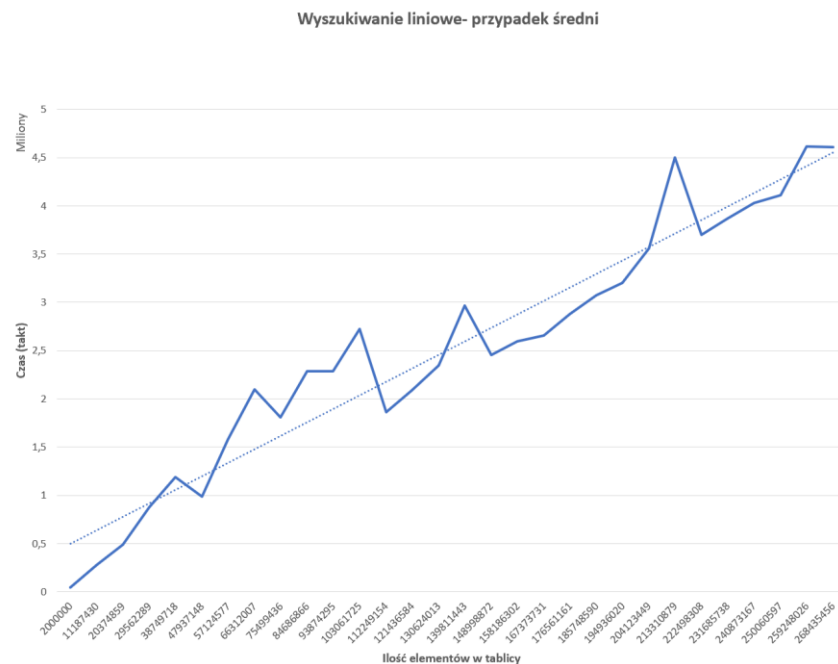
1. CEL:

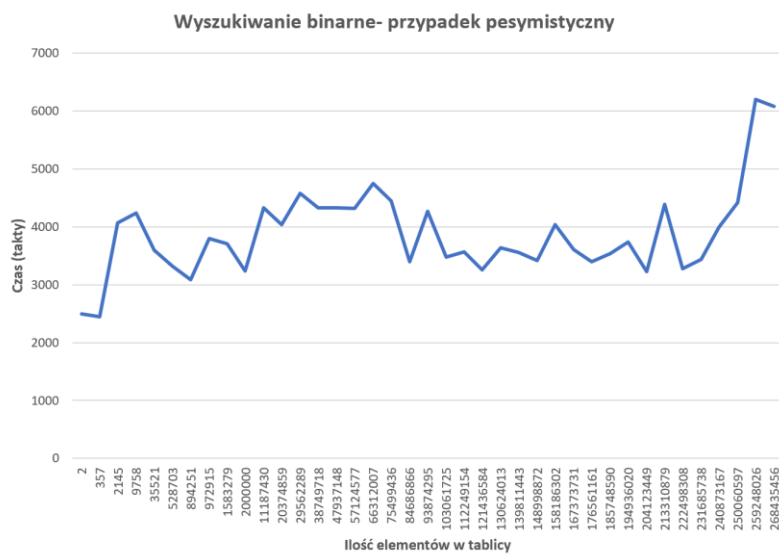
Ocena złożoności algorytmu przeszukiwania liniowego i binarnego. Rozpatrzone zostały dwa przypadki dla każdego algorytmu: średni oraz pesymistyczny a pomiary dokonywane było przy pomocy instrumentacji i pomiaru czasu w taktach.

2. WYNIKI:

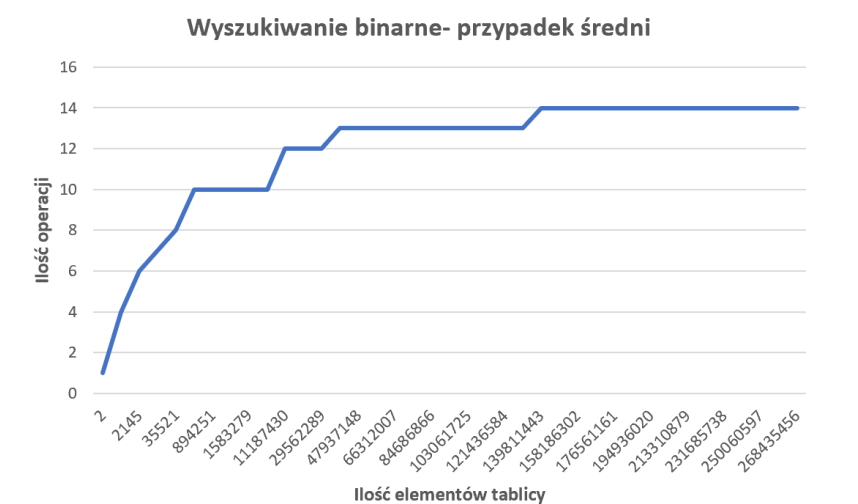
Algorytm przeszukiwania liniowego- zastosowano w nim 30 punktów pomiarowych.

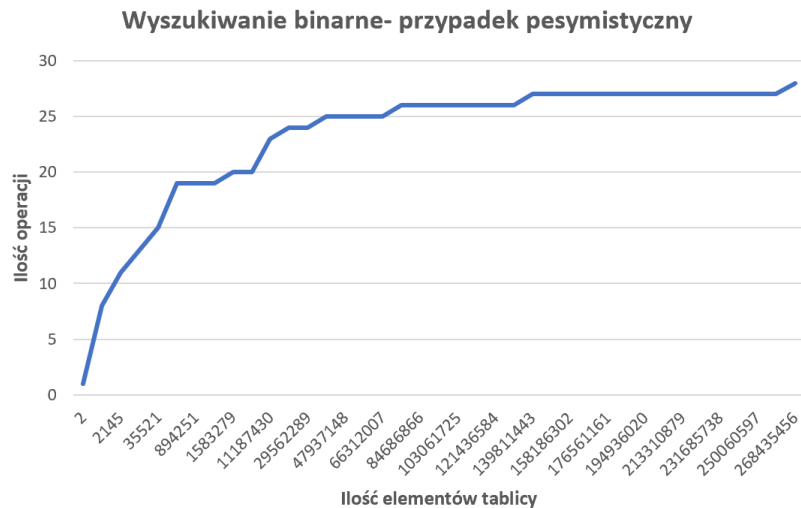
- pomiar czasowy





- pomiar przy pomocy instrumentacji





3. PODSUMOWANIE:

Z powyżej przeprowadzonego doświadczenia wynika, że bardziej precyzyjną i dającą jednoznaczne wyniki jest metoda pomiarowa związana ze zliczaniem ilości operacji. Daje ona bardziej wiarygodne wyniki. Dodatkowo wykresy pokazujące zliczanie operacji potwierdzają złożoność obliczeniową dla algorytmu liniowego $O(n)$ i binarnego $O(\log(n))$.