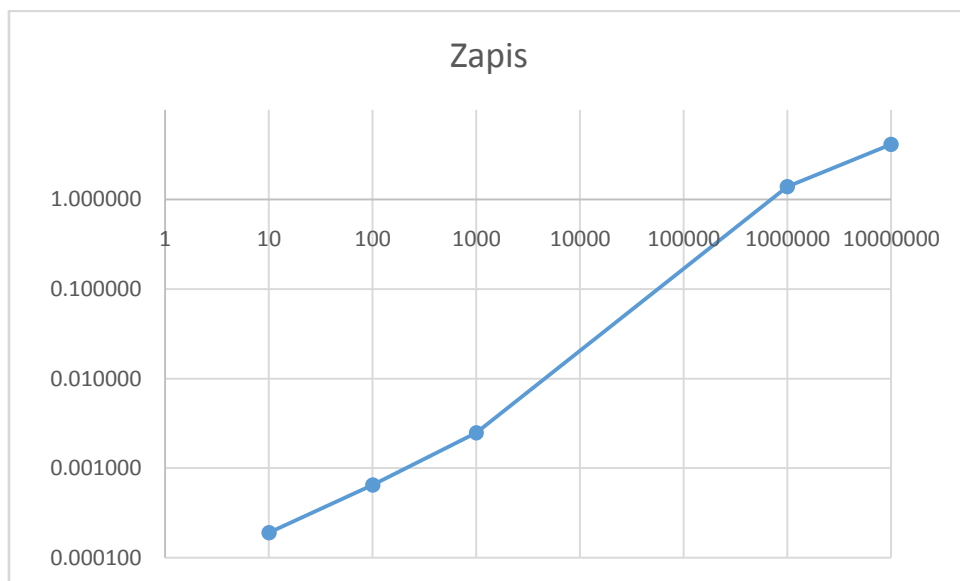
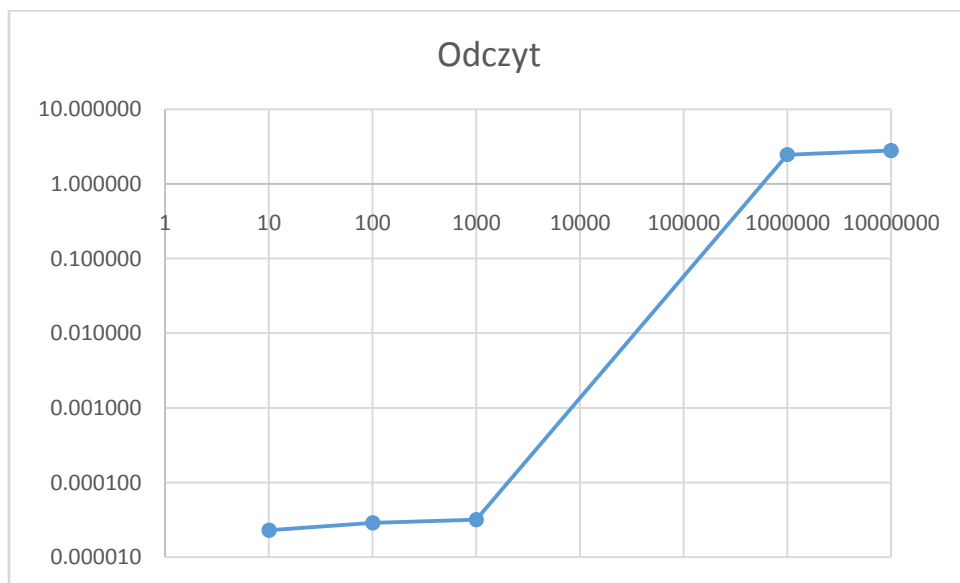


## Sprawozdanie – tablica asocjacyjna

Badania są przeprowadzane na tablicy asocjacyjnej używającej tablicy hashowanej. Tablica posiada stałe 50 bucketów, gdyż nie udało mi się zaprojektować zadowalającego sposobu zmieniania ich ilości w zależności od wypełnienia poszczególnych miejsc. Badanie odczytu polegało na odczytywaniu pierwszej wpisanej pary.

il. El.	zapis[s]	odczyt[s]
10	0,000191	0,000023
100	0,000653	0,000029
1000	0,002489	0,000032
1000000	1,392270	2,482250
10000000	4,129100	2,810000



#### Wnioski:

- Złożoność obliczeniowa zapisu zmienia się w zależności od rozmieszczenia danych w tablicy i jest pomiędzy  $O(1)$  i  $O(n)$ , gdzie górną granicą jest złożoność przeszukiwania listy
- Złożoność zapisu jest rzędu  $O(n)$ , a więc podobna do dodawania elementów do listy
- Dynamiczne zarządzanie bucketami z pewnością pozwoliłoby się zbliżyć do  $O(1)$  podczas odczytu