

# Przeszukiwanie słów w tekście

218582

21 marca 2016

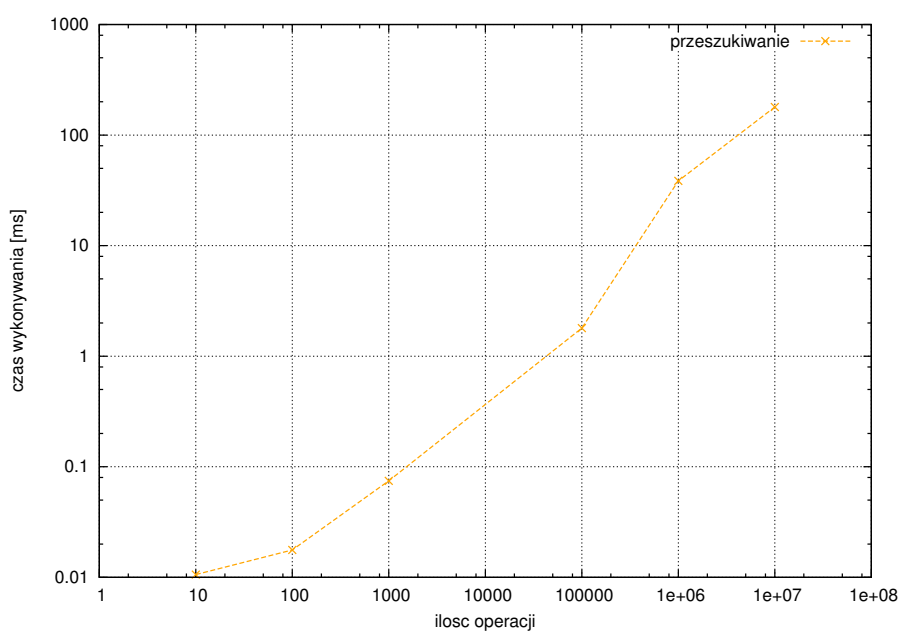
## 1 Wstęp

Celem zadania było zbadanie czasu trwania przeszukiwania listy słów. Lista słów była dodawana do pamięci programu, po czym mierzono czas trwania przeszukiwania wybranego słowa w danej liście. Pomiary powtórzono dziesięciokrotnie dla następującej ilości słów w liście:  $10^1$ ,  $10^2$ ,  $10^3$ ,  $10^5$ ,  $10^6$ ,  $10^7$ .

## 2 Wyniki

Tablica 1: Wyniki - uśrednione czasy trwania przeszukiwania losowych słów dla różnej wielkości list

L.p.	Ilość przeszukiwanych elementów	Średni czas [ms]
1	$10^1$	0.01058
2	$10^2$	0.01768
3	$10^3$	0.07452
4	$10^5$	1.79601
5	$10^6$	42.68554
6	$10^7$	179.52007



Rysunek 1: Czas działania dla wyszukiwań po różnej wielkości listach