## Sprawozdanie z labratoriow nr 6

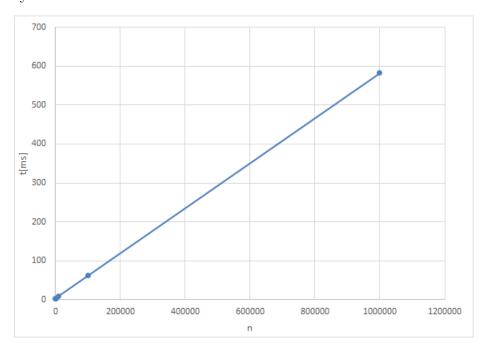
# 1. Tablica asocjacyjna

W cwiczeniu przeprowadzone zostały testy zapisu oraz wyszukiwania (odczytu) w tablicy asocjacyjnej zaimplementowanej za pomoca tablicy mieszajacej. Algorytm hashowania jest nastepujacy:  $\sum_{i=1}^6 a_{i-1} w_i$ , gdzie  $w_i = 1, 2, 3, 4, 5, 6$  - waga,  $a_{i-1}$ -wartosc i-tej literki w wyrazie w kodzie ascii. Aby pomiary byly jak najbardziej rzetelne kazdy z testow powtorzony został po 10 razy na ksiazce telefonicznej. Przykładowy plik testowy znajduje sie w folderze prj/testy. Spodziewana złozonosc obliczeniowa wyszukiwania to O(1) w przypadku srednim a O(n) w przypadku pesymistycznym.

## a) Wyniki pomiaru czasu zapisu

n	t[ms]
100	1
1000	3
10000	9
10000	61
100000	582

## 2. Wykres



## 3. Wnioski

Przeprowadzone pomiary dowodza, ze algorytm jest zaimplementowany poprawnie, poniewaz wyniki pomiarow sa zgodne z oczekiwanymi. Przeszukiwanie tablicy asocjacyjnej za kazdym razem trwalo  $0[\mathrm{ms}]$ , poniewaz sprowadzalo sie ono do odpowiedniego zaindeksowania talbicy dynamicznej list a nastepnie przeszukania listy. Tablica as