# Sprawozdanie z Laboratorium 6 - Pomiar czasu wyszukiwania klucza w tablicy asocjacyjnej.

## Kamil Kuczaj

#### 11 kwietnia 2016

## 1 Wstęp

Zadaniem na laboratorium był pomiar czasu wyszukiwania klucza w tablicy asocjacyjnej. Jest ona zbudowana z tablicy asocjacyjnej, która składa się z list niewielkich rozmiarów. Funkcja sortująca przyporządkowuje odpowiedni bucket po podaniu do niej klucza (tj. elementu. Wg teorii algorytm ten powinien mieć złożoność obliczeniową równą O(1).

W naszym przypadku mieliśmy załadować kolejno  $10^1$ ,  $10^3$ ,  $10^5$ ,  $10^6$ ,  $10^9$  oraz sprawdzić czas wyszukiwania znanego elementu. Konstrukcja tablicy asocjacyjnej przypominała w moim przypadku książkę telefoniczną, tj. na podstawie słowa zwracana był ciąg 10 cyfr.

# 2 Specyfikacja komputera

Wersja kompilatora $g++$	4.8.4
System	Ubuntu 14.04.4
Procesor	Intel Core i5 2510M 2.3 GHz
Pamięć RAM	8 GB DDR3 1600 MHz
Rozmiar zmiennej int	4 bajty

- 3 Pomiary oraz ich interpretacja
- 4 Wnioski