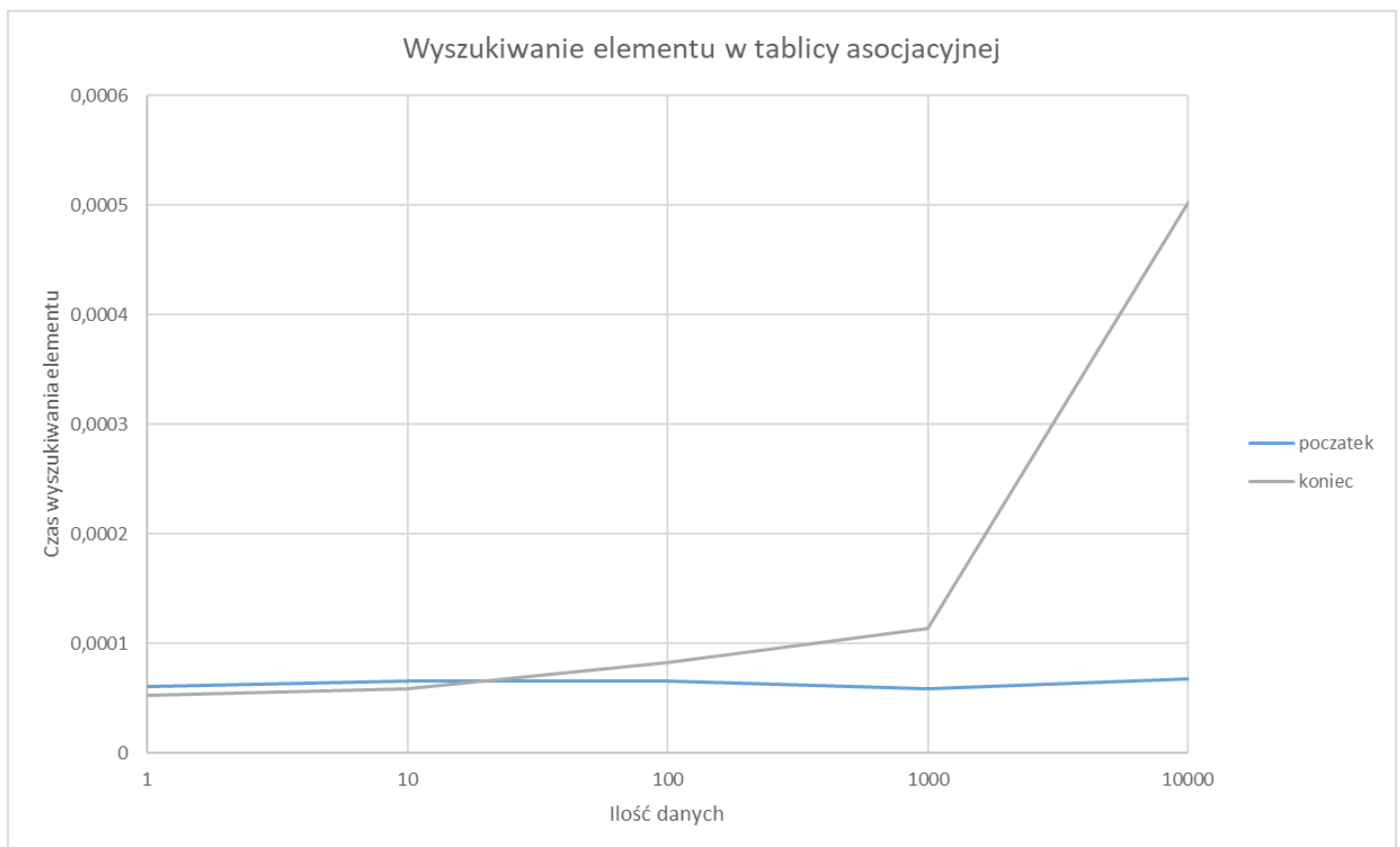


Sprawozdanie PAMSI lab7

Damian Jachowicz
226238
czw. 17⁰⁵

Własna tablica asocjacyjna

Stworzono własną tablicę asocjacyjną opartą na tablicy dynamicznej i listach dwukierunkowych. Funkcja haszująca przydziela danemu wyrazowi jego alfabetyczne miejsce w tablicy (a - 0, b - 1 itp.). Każde miejsce w tablicy jest listą w efekcie czego wszystkie wyrazy zaczynające się na tą samą literę są zapisywane jako kolejne elementy listy jednokierunkowej. Funkcja wyszukiwania najpierw sprawdza na którym miejscu w tablicy znajduje się szukany wyraz, a potem sprawdza daną listę w poszukiwaniu wartości powiązanej z danym wyrazem.



Rys.1

Wnioski

Złożoność obliczeniowa napisanego algorytmu uzyskuje różne czasy dla różnych wyszukiwani.

Wersja optymistyczna czyli wyszukiwanie pierwszego elementu ma złożoność obliczeniową $O(1)$ czyli taką samą bez względu na ilość danych.

Wersja pesymistyczna czyli wyszukiwanie ostatniego elementu ma złożoność obliczeniową $O(n)$.

Algorytm działa tak jak zakładano czyli podobnie do przykładów podanych w książce pt. „Wprowadzenie do algorytmów” Cormena.