

Sprawozdanie

PAMSI lab8

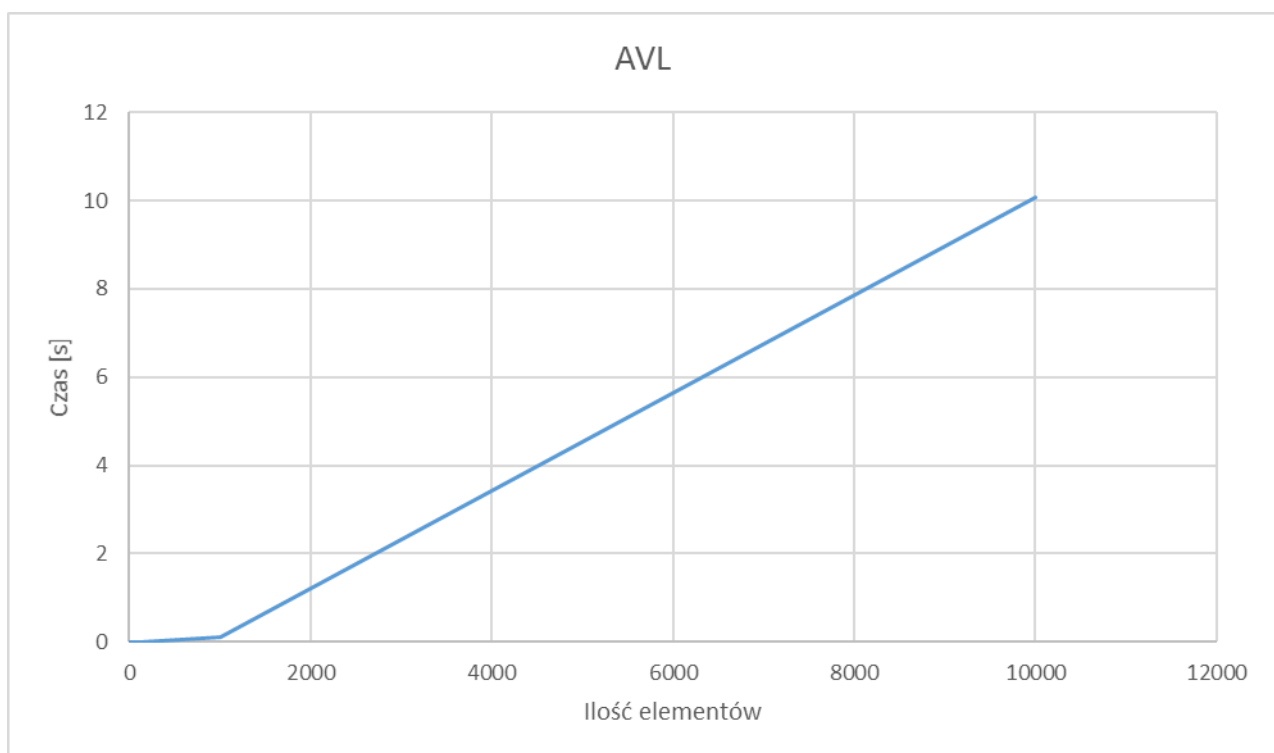
Damian Jachowicz

226238

czw. 16¹⁵

Własne drzewo AVL

Wykonany algorytm wypełnia drzewo zbudowane na wskaźnikach i pilnuje żeby rozkładało się równomiernie (na wzór drzewa AVL). Mierzony czas jest czasem tworzenia drzewa i wypełniania go losowymi wartościami od 1 do 100000 i wyszukiwaniem najmniejszego wprowadzonego elementu.



Rys.1

Wnioski

Złożoność obliczeniowa algorytmu to około $O(n)$ co jest najgorszym przypadkiem dla tego typu drzewa.

Wpływ na to może mieć funkcja w algorytmie która jest odpowiedzialna za pilnowanie równomiernego rozkładu w drzewie i przestawianie elementów w razie zaburzenia równowagi drzewa.