

SPRAWOZDANIE

Przemysław Jordanek
200569
30.04.2017r.

Temat: Drzewo AVL.

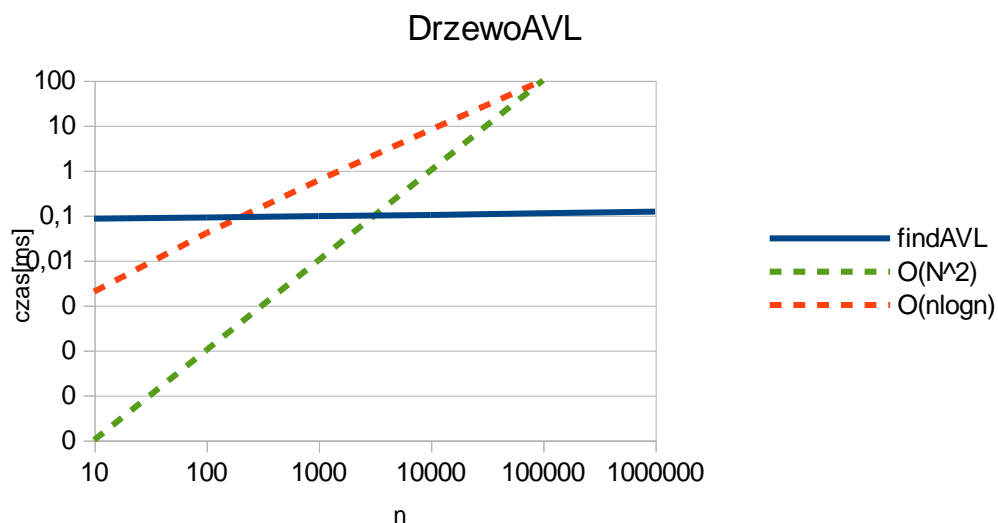
1. Cel laboratorium

Celem zadania było napisanie drzewa AVL i zmierzenie czasu wykonywania się algorytmu wyszukiwania elementu najdalej położonego, czyli w przypadku drzewa AVL elementu największego, bądź najmniejszego. W moim przypadku jest to element najmniejszy. Elementy do drzewa wpisywane są z tablicy n elementowej z losowo zapisanymi liczbami.

2. Pomiary

findAVL	
n	czas[ms]
10	0,084
100	0,089
1000	0,096
10000	0,101
100000	0,111
1000000	0,12

3. Wykres dla wykonania się algorytmu wyszukiwania dla drzewa AVL.



4. Wnioski:

Wynik wyszukiwania dla drzewa AVL przedstawia się bardzo optymistycznie. Wyniki wyszukiwania na drzewie 100 elementowym nieznacznie różnią się od wyszukiwania na drzewie 1000000 elementowym.

Strukturę drzewa AVL można z powodzeniem stosować do obsługi większych zbiorów danych.