

Jędrzej Nowak 145164

Antoni Konecko 130528

Sprawozdanie nr 2

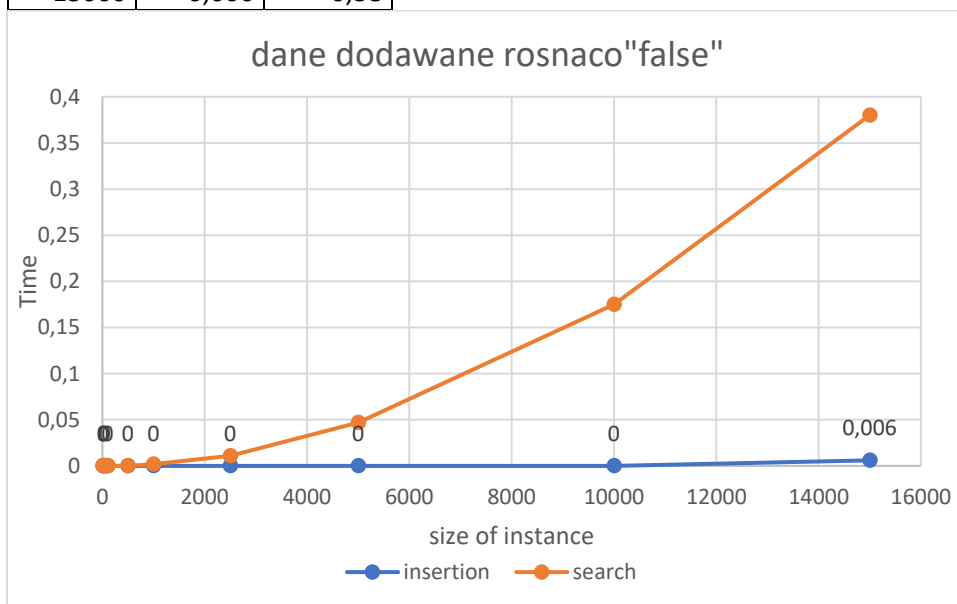
„Lista jednokierunkowa i drzewo BST”

Wynik programu list.c

Size of instance	insertion	search	
10	0	0	false
20	0	0	false
50	0	0	false
100	0	0	false
500	0	0	false
1000	0	0,002	false
2500	0	0,011	false
5000	0	0,047	false
10000	0	0,175	false
15000	0,006	0,38	false
10	0	0	true
20	0	0	true
50	0	0	true
100	0	0	true
500	0	0	true
1000	0	0	true
2500	0	0	true
5000	0	0,031	true
10000	0	0,171	true
15000	0	0,375	true

Dane dodawane rosnąco (false)

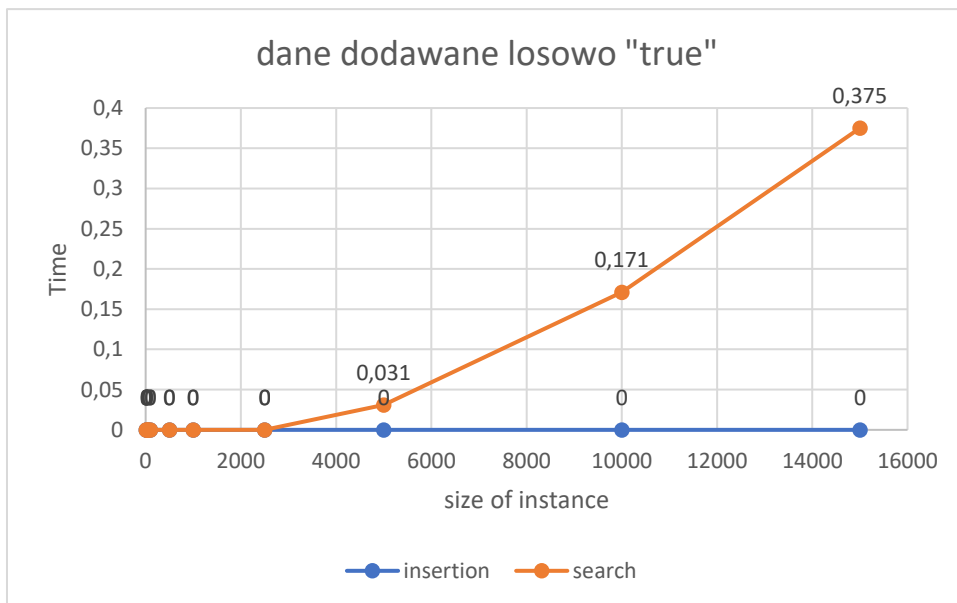
Size of instance	insertion	search
10	0	0
20	0	0
50	0	0
100	0	0
500	0	0
1000	0	0,002
2500	0	0,011
5000	0	0,047
10000	0	0,175
15000	0,006	0,38



Czas dodawania rosnąco elementów jest w granicy zera (jedynie dla $n=15$ tys. wynosi 0,006s), natomiast czas wyszukiwania rośnie wraz ze wzrostem wielkości instancji.

Dane dodawane losowo „true”

size of instance	insertion	search
10	0	0
20	0	0
50	0	0
100	0	0
500	0	0
1000	0	0
2500	0	0
5000	0	0,031
10000	0	0,171
15000	0	0,375



W przypadku losowego dodawania danych wynik jest zbliżony. Czas dodawania również wynosi ok. 0, a czas wyszukiwania rośnie ze wzrostem instancji, a wartości są zbliżone do tych z poprzedniego wykresu.

