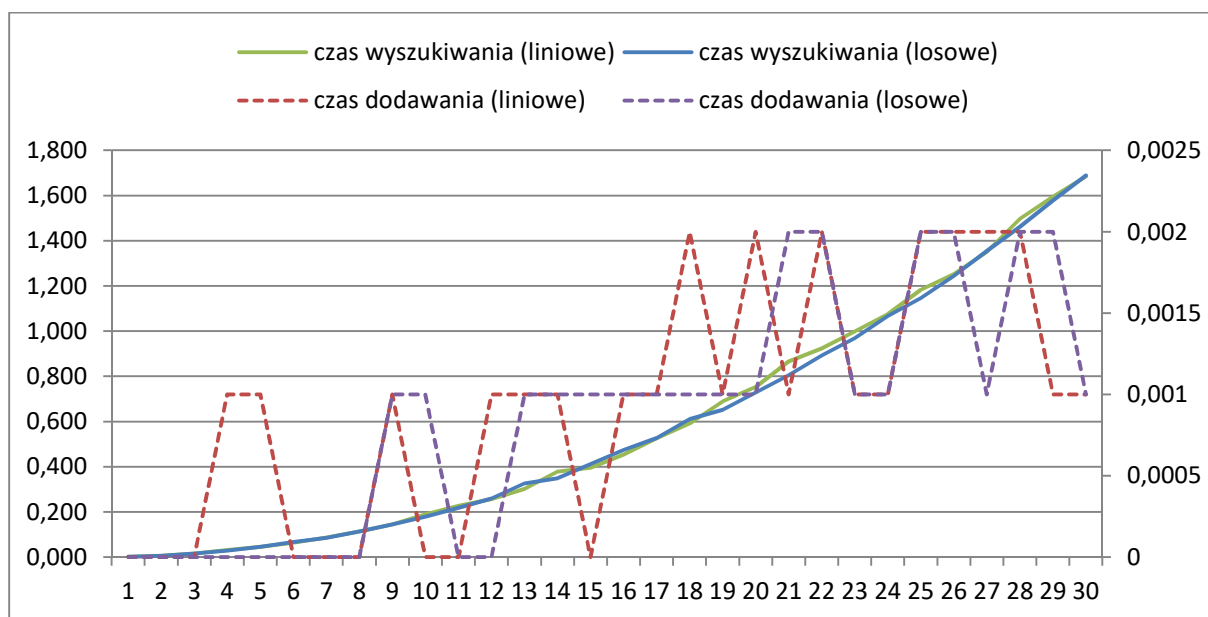


Sebastian Sobkowiak – Algorytmy i struktury danych  
BST

ilość danych	losowo	czas dodawania	czas wyszukiwania
1000	false	0	0,002
2000	false	0	0,006
3000	false	0	0,016
4000	false	0,001	0,031
5000	false	0,001	0,046
6000	false	0	0,064
7000	false	0	0,087
8000	false	0	0,114
9000	false	0,001	0,145
10000	false	0	0,189
11000	false	0	0,227
12000	false	0,001	0,256
13000	false	0,001	0,302
14000	false	0,001	0,378
15000	false	0	0,396
16000	false	0,001	0,453
17000	false	0,001	0,525
18000	false	0,002	0,591
19000	false	0,001	0,688
20000	false	0,002	0,753
21000	false	0,001	0,866
22000	false	0,002	0,924
23000	false	0,001	0,999
24000	false	0,001	1,075
25000	false	0,002	1,183
26000	false	0,002	1,252
27000	false	0,002	1,350
28000	false	0,002	1,497
29000	false	0,001	1,595
30000	false	0,001	1,685
1000	true	0	0,002
2000	true	0	0,006
3000	true	0	0,016
4000	true	0	0,029
5000	true	0	0,045
6000	true	0	0,066
7000	true	0	0,085
8000	true	0	0,114
9000	true	0,001	0,145
10000	true	0,001	0,178
11000	true	0	0,218
12000	true	0	0,259

13000	true	0,001	0,326
14000	true	0,001	0,348
15000	true	0,001	0,411
16000	true	0,001	0,473
17000	true	0,001	0,527
18000	true	0,001	0,610
19000	true	0,001	0,652
20000	true	0,001	0,728
21000	true	0,002	0,805
22000	true	0,002	0,892
23000	true	0,001	0,969
24000	true	0,001	1,067
25000	true	0,002	1,146
26000	true	0,002	1,244
27000	true	0,001	1,355
28000	true	0,002	1,462
29000	true	0,002	1,578
30000	true	0,001	1,689



Na wykresie widać, że czas wyszukiwania rośnie bardzo szybko, przypomina on wzrost wykładniczy. Nie ma jednak na niego wpływu to, czy dane są rosnące czy losowe. Czas dodawania również rośnie, ale przez małą dokładność pomiaru w tej skali nie widać w jakim tempie.