

SPRAWOZDANIE

PAMSI Lab
pn 9:15-11:00
Krystian Lema 218453

Pomiary wyszukiwania losowych słów na liście wszystkich słów o różnej wielkości w celu sprawdzenia czasu wyszukiwania elementu na liście.

Wyszukiwanie pojedynczego słowa na liście					
pomiar/n	10	100	1000	100000	1000000
1	0 s	0,001 s	0 s	0,002 s	0 s
2	0 s	0 s	0 s	0 s	0 s
3	0 s	0 s	0,001 s	0,003 s	0,001 s
4	0 s	0 s	0 s	0 s	0 s
5	0 s	0 s	0 s	0 s	0 s
6	0 s	0 s	0 s	0 s	0,007 s
7	0 s	0 s	0 s	0 s	0 s
8	0 s	0 s	0 s	0,001 s	0 s
9	0 s	0 s	0 s	0 s	0,001 s
10	0 s	0 s	0 s	0 s	0 s
średnia	0 s	0 s	0 s	0 s	0 s

Wnioski:

Przeszukiwanie listy bazującej na tablicy dynamicznie powiększanej jest bardzo szybkie. Operacja ta zajmuje wiele mniej czasu niż samo wstawianie elementów i powiększanie tablicy. Czas wyszukania elementu w danej serii w głównej mierze zależał od tego którego elementu program szukał. Jednak nawet przy ilości elementów 10^6 i wyszukania słowa niemalże na samym końcu czas takiego przeszukiwania był co najwyżej 0,007s. W reszcie przypadków czas ten wynosił 0s z dokładnością do milisekund. Tak więc był krótszy niż milisekunda. Dlatego średnia pomiarów dla każdego zestawu wynosi 0s i nie da się tych wyników przedstawić w formie wykresu ani porównać. Dzisiejsze komputery są na tyle szybkie, że z takim wyszukiwaniem nawet miliona elementów radzą sobie w mniej niż milisekunda.