

Tabele sortowań - listy

Sortowanie 500 elementów:

		Czas:	
Wielkość:	Rodzaj:	FALSE	TRUE
500	insertion_time	0.000000	0.000000
500	search_time	0.000000	0.001000

Sortowanie 1000 elementów:

		Czas:	
Wielkość:	Rodzaj:	FALSE	TRUE
1000	insertion_time	0.000000	0.000000
1000	search_time	0.001000	0.001000

Sortowanie 2500 elementów:

		Czas:	
Wielkość:	Rodzaj:	FALSE	TRUE
2500	insertion_time	0.000000	0.000000
2500	search_time	0.012000	0.011000

Sortowanie 5000 elementów:

		Czas:	
Wielkość:	Rodzaj:	FALSE	TRUE
5000	insertion_time	0.000000	0.000000
5000	search_time	0.054000	0.050000

Sortowanie 7500 elementów:

		Czas:	
Wielkość:	Rodzaj:	FALSE	TRUE
7500	insertion_time	0.000000	0.001000
7500	search_time	0.118000	0.119000

Sortowanie 10 000 elementów:

		Czas:	
Wielkość:	Rodzaj:	FALSE	TRUE
10 000	insertion_time	0.000000	0.001000
10 000	search_time	0.226000	0.214000

Sortowanie 15 000 elementów:

		Czas:	
Wielkość:	Rodzaj:	FALSE	TRUE
15 000	insertion_time	0.001000	0.001000
15 000	search_time	0.452000	0.457000

Sortowanie 20 000 elementów:

		Czas:	
Wielkość:	Rodzaj:	FALSE	TRUE
20000	insertion_time	0.001000	0.001000
20000	search_time	0.807000	0.789000

Sortowanie 25 000 elementów:

		Czas:	
Wielkość:	Rodzaj:	FALSE	TRUE
25 000	insertion_time	0.001000	0.002000

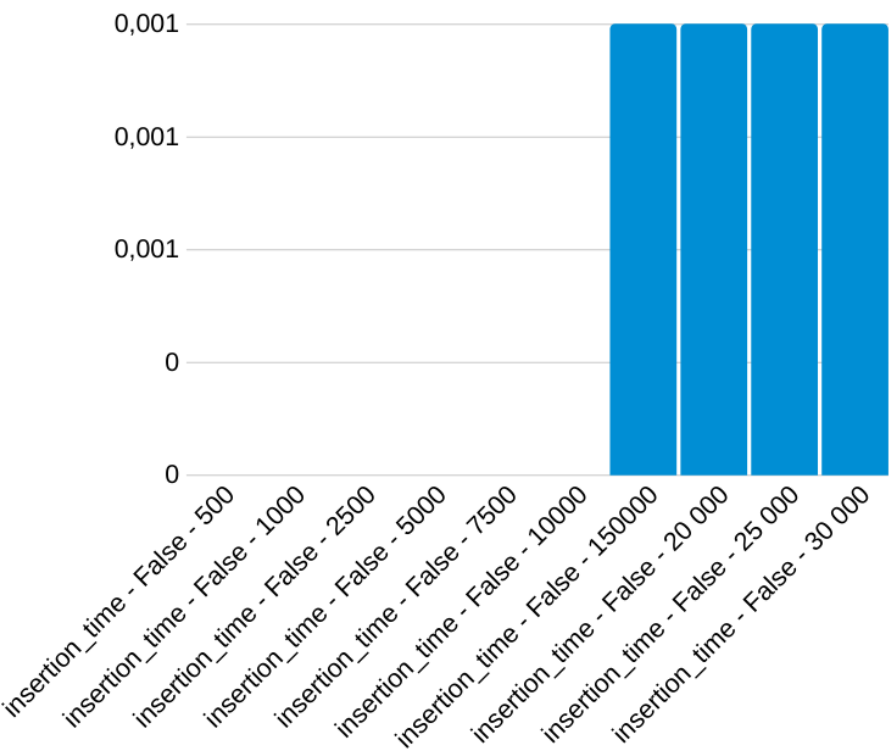
25 000	search_time	1.288000	1.272000
--------	-------------	----------	----------

Sortowanie 30 000 elementów:

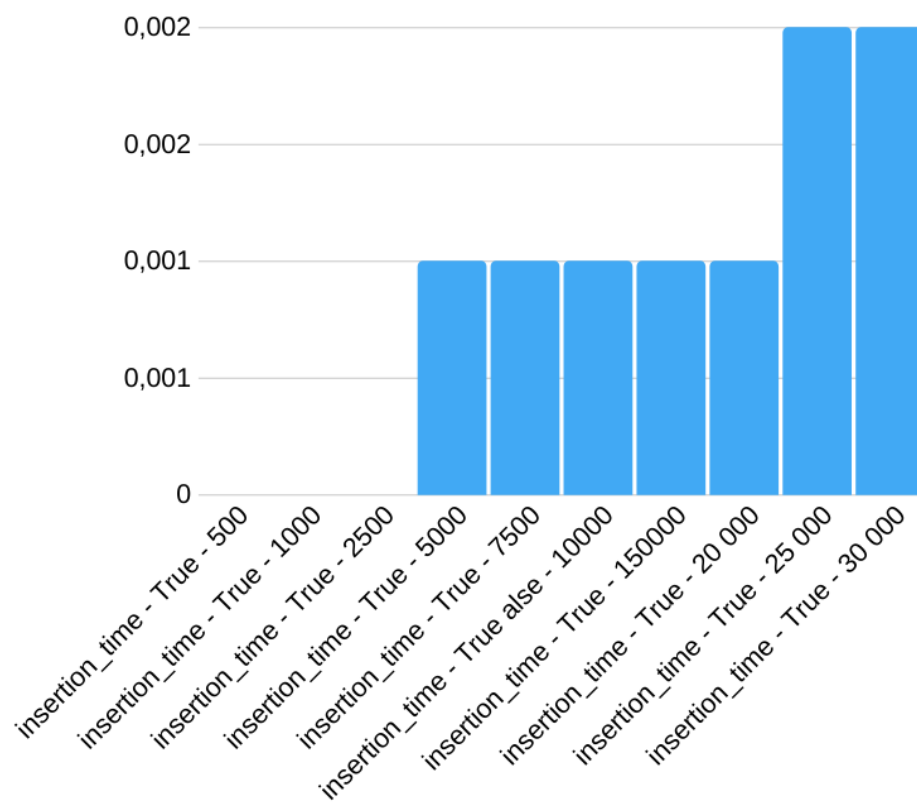
		Czas:	
Wielkość:	Rodzaj:	FALSE	TRUE
30 000	insertion_time	0.001000	0.002000
30 000	search_time	1.842000	1.886000

Wykresy sortowań - listy:

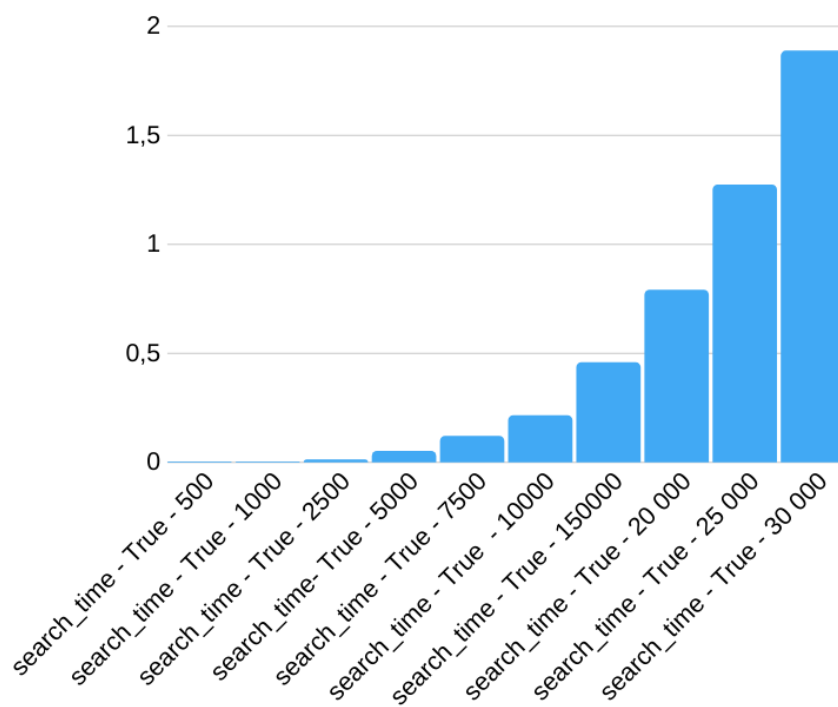
Czas ustawiania liczb początkowych:



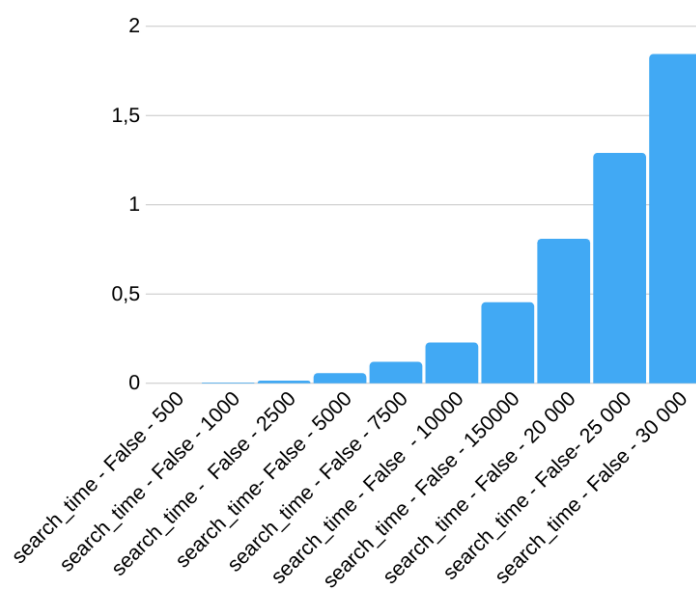
Czas ustawiania liczb zmienionych:



Czas wyszukiwania liczb zmienionych:



Czas wyszukiwania liczb początkowych::



Tabele sortowań - drzewo

Sortowanie 500 elementów:

		Czas:	
Wielokość:	Typ :	insertion_time	search_time
500	Increasing	0.001000	0.000000
500	Random	0.000000	0.000000
500	Binary	0.000000	0.000000

Sortowanie 1000 elementów:

		Czas:	
Wielokość:	Typ :	insertion_time	search_time
1000	Increasing	0.003000	0.004000
1000	Random	0.000000	0.000000
1000	Binary	0.000000	0.000000

Sortowanie 2500 elementów:

		Czas:	
Wielokość:	Typ :	insertion_time	search_time
2500	Increasing	0.002000	0.002000
2500	Random	0.001000	0.000000
2500	Binary	0.000000	0.000000

Sortowanie 5000 elementów:

		Czas:	
Wielokość:	Typ :	insertion_time	search_time
5000	Increasing	0.086000	0.087000
5000	Random	0.002000	0.001000

5000	Binary	0.001000	0.001000
------	--------	----------	----------

Sortowanie 7500 elementów:

		Czas:	
Wielokość:	Typ :	insertion_time	search_time
7500	Increasing	0.220000	0.229000
7500	Random	0.002000	0.001000
7500	Binary	0.001000	0.001000

Sortowanie 10 000 elementów:

		Czas:	
Wielokość:	Typ :	insertion_time	search_time
10000	Increasing	0.407000	0.380000
10000	Random	0.003000	0.002000
10000	Binary	0.002000	0.002000

Sortowanie 15 000 elementów:

		Czas:	
Wielokość:	Typ :	insertion_time	search_time
15000	Increasing	0.853000	0.973000
15000	Random	0.004000	0.0041000
15000	Binary	0.002000	0.002000

Sortowanie 20 000 elementów:

		Czas:	
Wielokość:	Typ :	insertion_time	search_time
20000	Increasing	1.399000	1.419000
20000	Random	0.007000	0.004000
20000	Binary	0.004000	0.004000

Sortowanie 25 000 elementów:

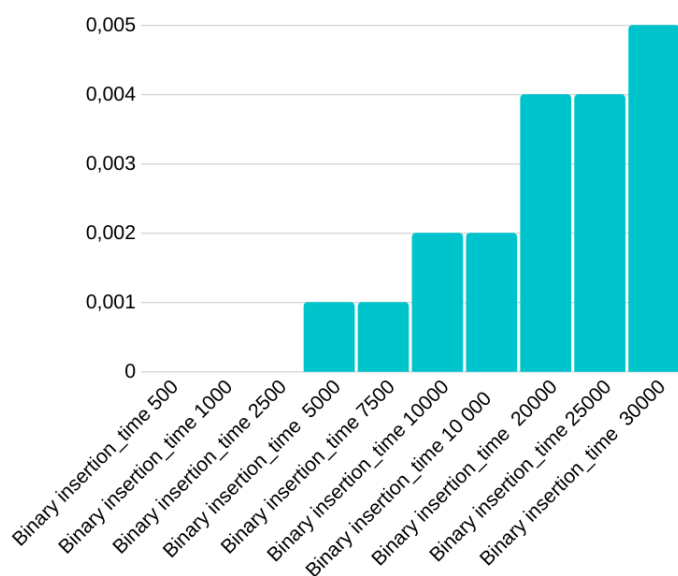
		Czas:	
Wielokość:	Typ :	insertion_time	search_time
25 000	Increasing	2.197000	2.183000
25 000	Random	0.008000	0.006000
25 000	Binary	0.004000	0.005000

Sortowanie 30 000 elementów:

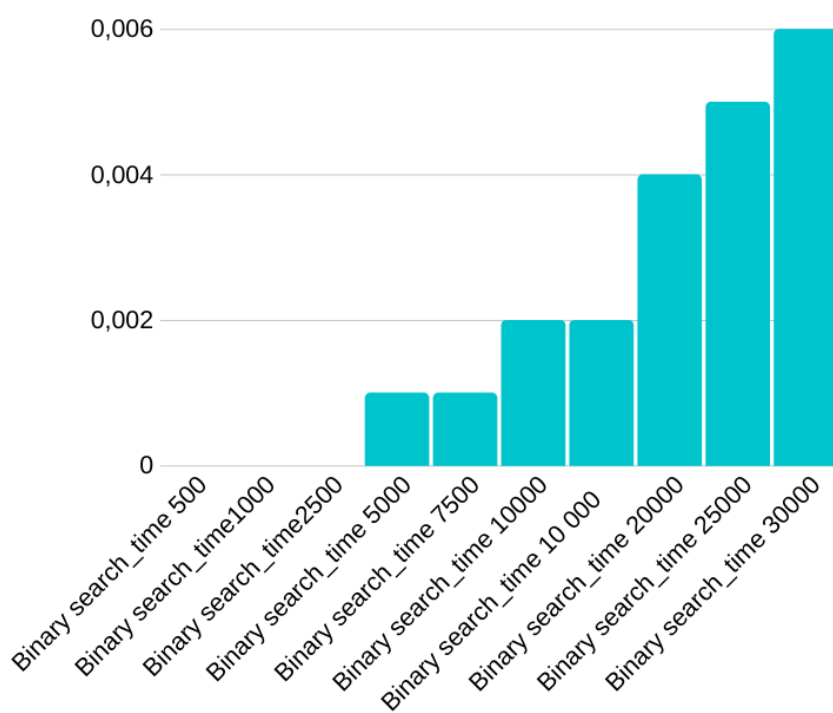
		Czas:	
Wielokość:	Typ :	insertion_time	search_time
30 000	Increasing	3.322000	3.378000
30 000	Random	0.009000	0.007000
30 000	Binary	0.005000	0.006000

Wykresy sortowań - drzewo

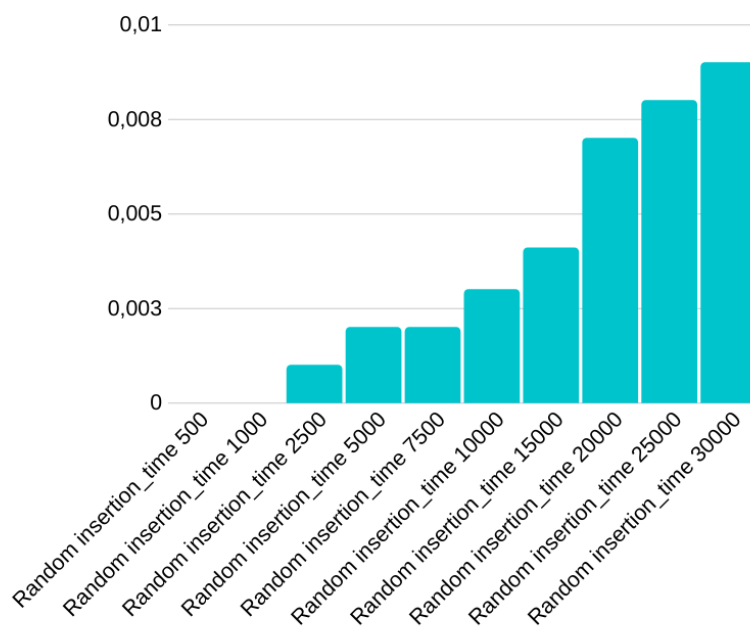
Czas ustawiania elementów w sposób binarny:



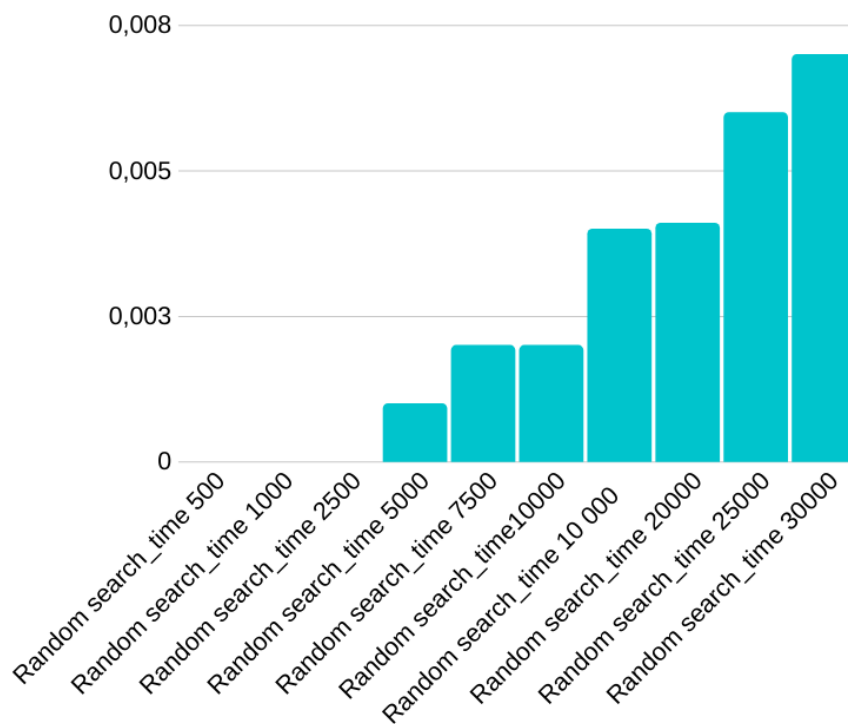
Czas wyszukiwania elementów sposób binarny



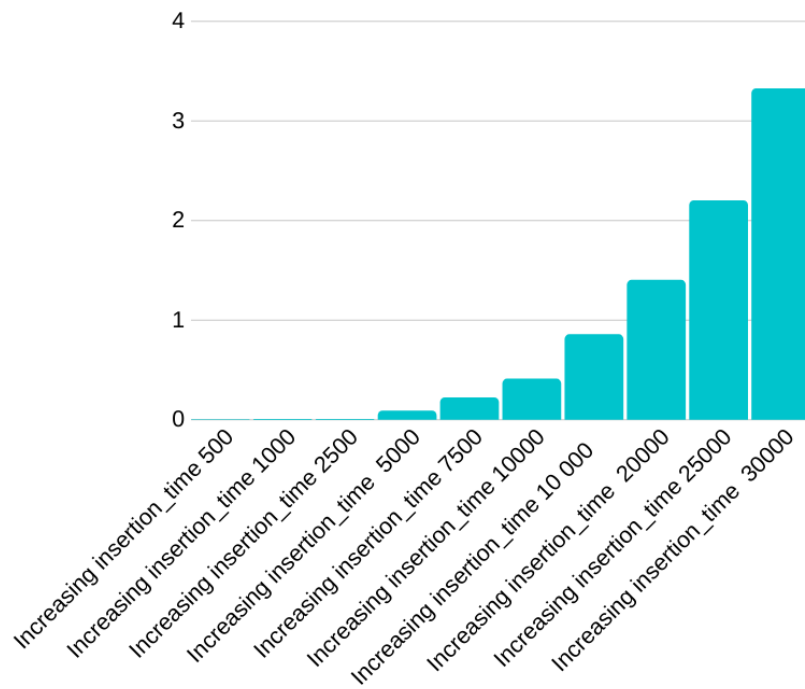
Czas ustawiania elementów w sposób losowy



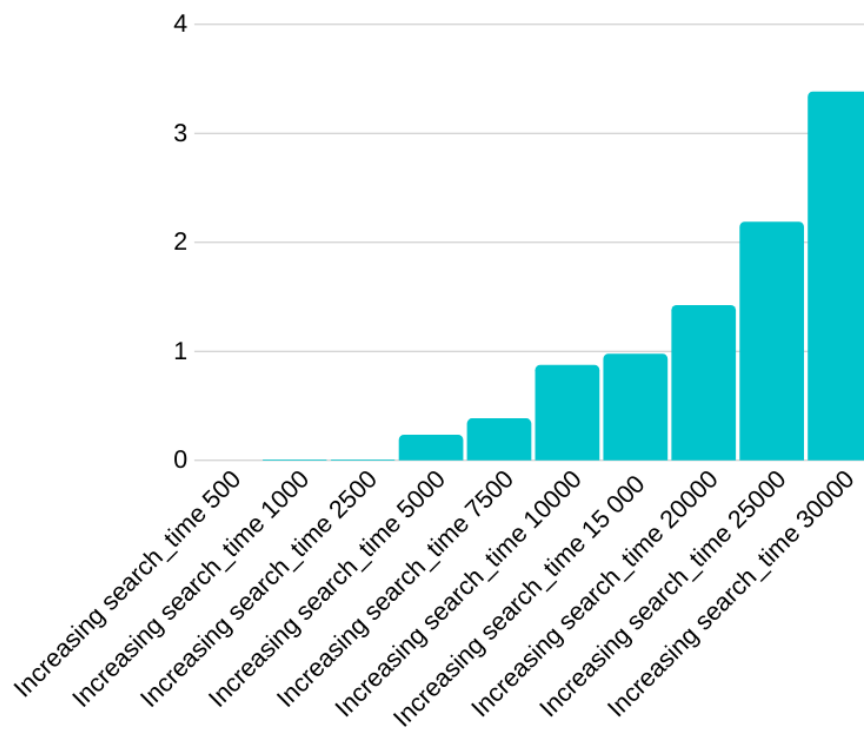
Czas wyszukiwania elementów w sposób losowy



Czas ustawiania elementów w sposób rosnący



Czas wyszukiwania elementów w sposób rosnący



Wnioski:

Jak widać czasy sortowań zarówno dla drzewa jak i listy się różnią.

Na podstawie przedstawionych wyników można zauważyć, iż średnie czasy dla drzewa są gorsze niż dla listy. W liście lepsze są czasy zmienione. Natomiast w drzewie najlepiej wypada dodawanie binarne, najgorzej rosnące a losowe jest pomiędzy nimi.