

Mateusz Wasilewski 218492

PT 13:15

Sprawozdanie nr 5 – Tablica asocjacyjna

Zapis do tablicy asocjacyjnej.

Pomiary

il. elem.	10	100	1000	1000000
czas[s]	0,000056	0,000201	0,000935	0,718382
	0,000056	0,000169	0,001208	0,679573
	0,000066	0,000166	0,001334	0,722270
	0,000050	0,000166	0,001044	0,659237
	0,000037	0,000092	0,001114	0,668741
	0,000055	0,000108	0,001246	0,669605
	0,000047	0,000153	0,000852	0,658734
	0,000053	0,000162	0,001293	0,662693
	0,000089	0,000171	0,001254	0,662110
	0,000045	0,000145	0,000972	0,662992

Średnia pomiarów

il. elem.	10	100	1000	1000000
czas[ms]	0,055400	0,153300	1,125200	676,433700

Odczyt z tablicy asocjacyjnej.

Pomiary

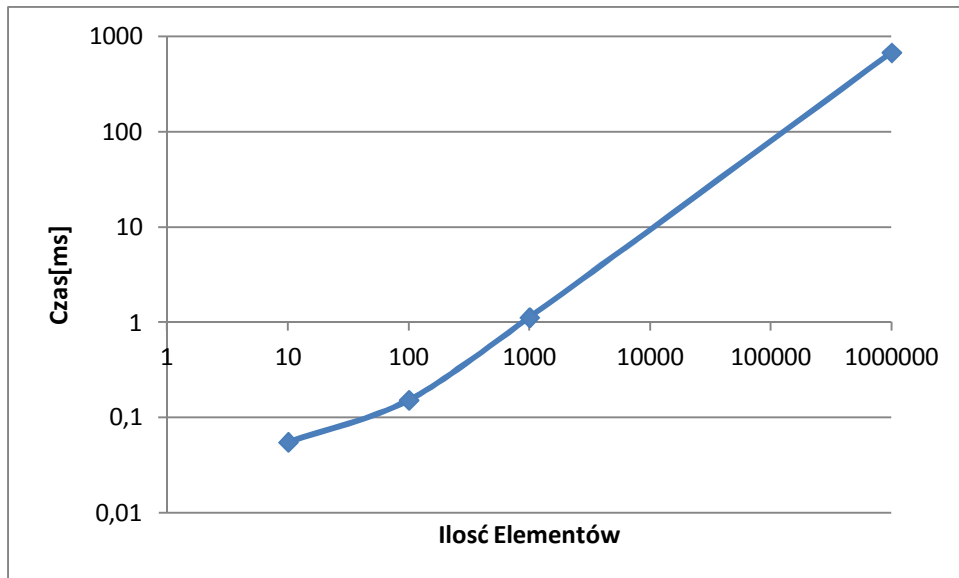
il. elem.	10	100	1000	1000000
czas[s]	0,000013	0,000091	0,000843	0,453090
	0,000032	0,000093	0,000636	0,455474
	0,000011	0,000103	0,000978	0,455771
	0,000012	0,000100	0,000927	0,457462
	0,000008	0,000081	0,000685	0,510513
	0,000012	0,000097	0,000919	0,458549
	0,000010	0,000106	0,000652	0,453280
	0,000012	0,000097	0,000958	0,459529
	0,000012	0,000094	0,000769	0,459686
	0,000012	0,000098	0,000585	0,457309

Średnia pomiarów

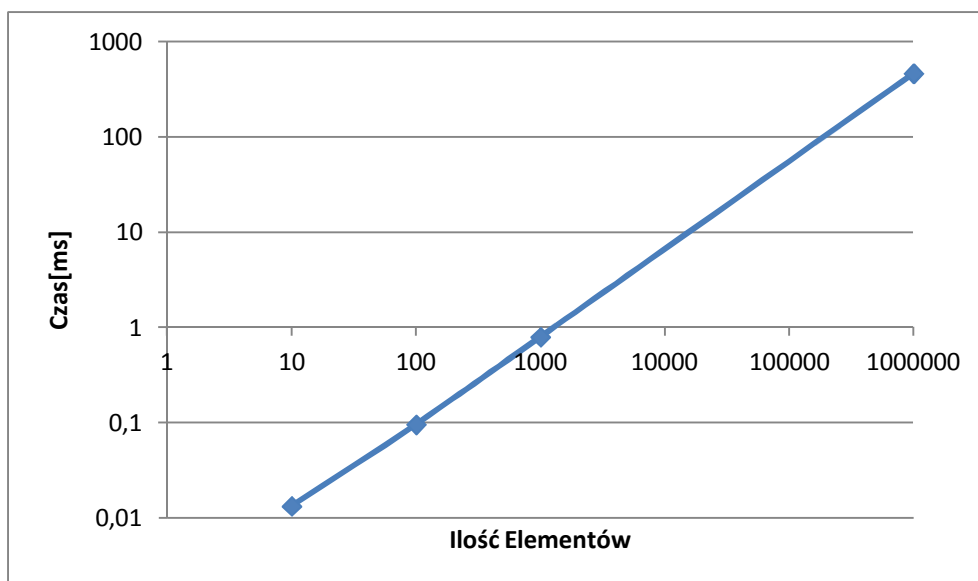
il. elem	10	100	1000	1000000
czas[ms]	0,013400	0,096000	0,795200	462,066300

Wykresy:

Zapis



Odczyt



Wnioski:

- nie zmierzono dla większej ilości elementów, gdyż występował Segmentation Fault.
- tablica asocjacyjna została zaprojektowana na bazie tablicy statycznej o ilości elementów równej 100
- w przypadku tej tablicy odczyt jest szybszy niż zapis
- złożoność z wykresów wydaje się być zbliżona do teoretycznej, czyli $O(n)$