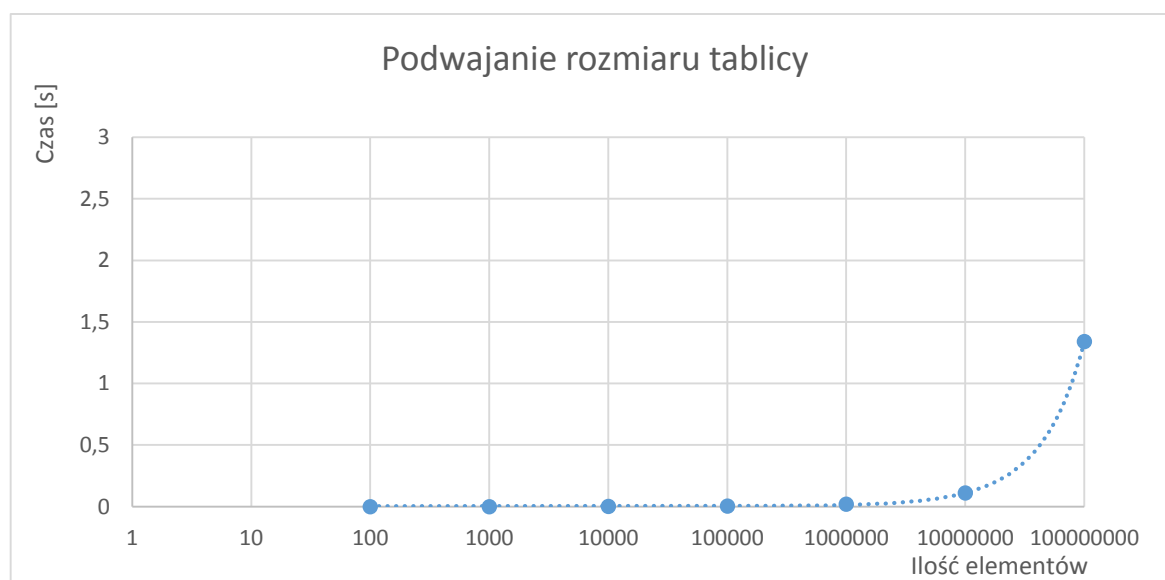
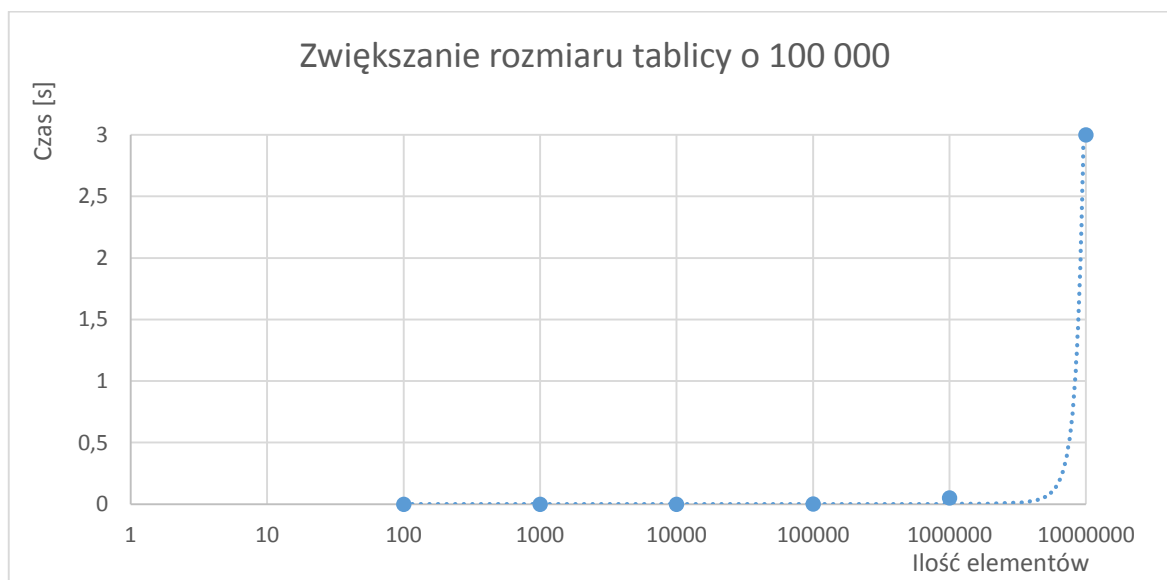


## Tablice dynamiczne, złożoność obliczeniowa

Tabela 1 Czasy wykonania algorytmu podane w sekundach

Powiększenie tablicy:	Ilość elementów						
	$10^2$	$10^3$	$10^4$	$10^5$	$10^6$	$10^7$	$10^8$
1	0,0002	0,0006	0,3	36	3914	x	x
10	0,0002	0,0003	0,035	2,74	509	x	x
100	0,0002	0,00025	0,006	0,28	30	x	x
1000	0,0002	0,0002	0,001	0,036	3	457	x
10000	0,0002	0,0002	0,0003	0,009	0,34	30	x
100000	0,0002	0,0002	0,0003	0,002	0,05	3	x
x2	0,0002	0,0002	0,0005	0,005	0,02	0,11	1,34



**Wnioski:**

Przy zwiększaniu rozmiaru tablicy dynamicznej o większą ilością elementów czas wykonania algorytmu dla zadanych wartości wyraźnie spadał w przeciwieństwie do przypadku, gdy rozmiar tablicy był zwiększany o małą ilość np. o 1. Co więcej w niektórych przypadkach wykonanie zadania nie było w ogóle możliwe w sensownym czasie. Najszybszym działaniem charakteryzował się algorytm podwajający liczbę elementów tablicy.