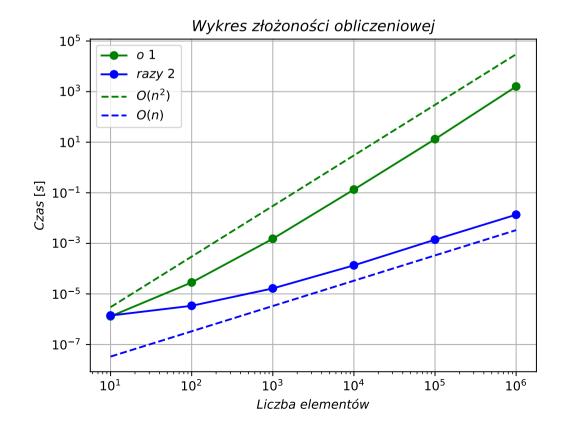
PAMSI			
Wydział: Elektroniki	Grupa: 07di	Sprawozdanie z laboratorium nr 2	
Imię i nazwisko: Roberto Pietruszka-Orozco		Termin zajęć: czw, 16:15 - 18:30	Ocena:
Prowadzący kurs: mgr. inż. Andrzej Wytyczak-Partyka		Data wykonania: 15.03.2017	

1. Pomiar

Tabela zawiera średni czas wykonywania (z dwudziestu realizacji) dla dwóch różnych algorytmów powiększających tablicę dynamiczną od 10 do N elementów.

Liczba Elementów	Strategia 'o 1'	Strategia 'razy 2'
10	0.0000013	0.0000014
100	0.0000285	0.0000034
1000	0.0015163	0.0000165
10000	0.1341269	0.0001348
100000	13.1965137	0.0013963
1000000	1592.6502711	0.0135656

2. Wykres



3. Wnioski

Złożoność obliczeniowa strategii inkrementalnej w notacji dużego O wynosi $O(n^2)$, zaś dla strategii podwajania O(n). Korzystne jest więc wykorzystanie strategii podwajania, nie mniej jednak trzeba wziąć pod uwagę, że metoda ta przy znaczącej liczbie elementów alokuje dużą ilość pamięci, której niekoniecznie potrzebujemy bądź nie posiadamy.