

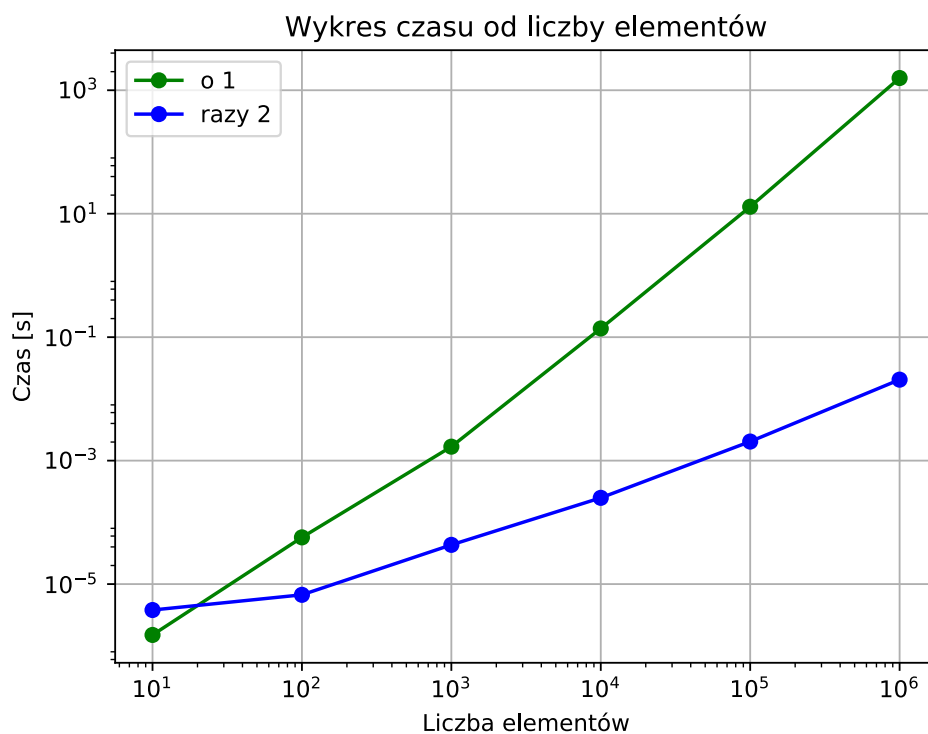
PAMSI		Sprawozdanie z laboratorium nr 1	
Wydział: Elektroniki	Grupa: 07di		
Imię i nazwisko: Roberto Pietruszka-Orozco		Termin zajęć: czw, 16:15 - 18:30	Ocena:
Prowadzący kurs: mgr. inż. Andrzej Wytyczak-Partyka		Data wykonania: 15.03.2017	

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 dwa”
10	0.0000015	0.0000038
100	0.0000571	0.0000067
1000	0.0016833	0.0000432
10000	0.1382315	0.0002495
100000	12.9654656	0.0020366
1000000	1577.2639345	0.0204991

2. Wykres



3. Wnioski

Strategia “dwa razy” dla tej samej liczby elementów co strategia “o 1” potrzebuje znacznie mniej czasu na powiększenie i wypełnienie dodanych elementów. Jej mankamentem jest nieużytek w postaci nadmiaru zaalokowanej pamięci, gdzie przy większej liczbie elementów na podwojenie rozmiaru tablicy może jej zabraknąć. Problem ten nie występuje w strategii “o 1”.