

Tomasz Perczyński 226481

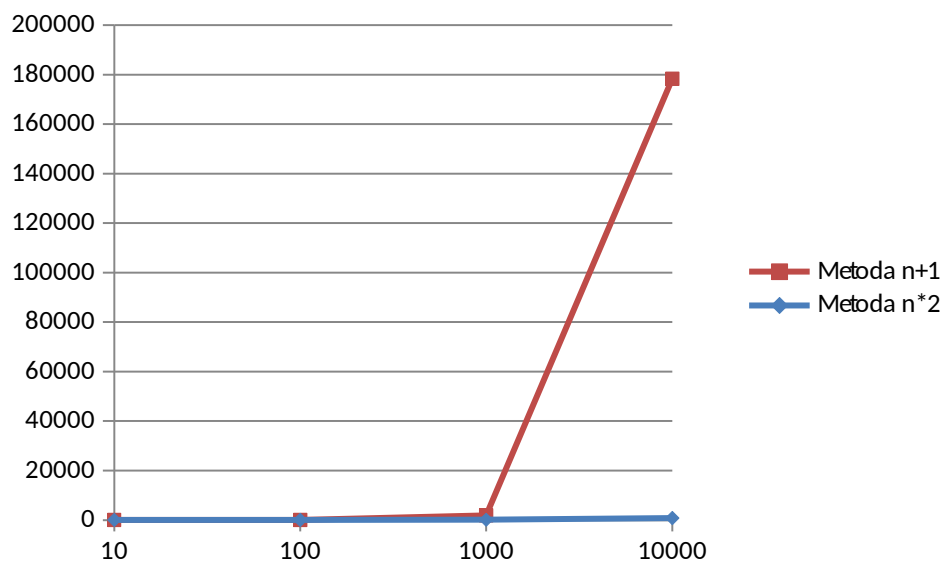
AiR, wydział Elektorniki

Wyniki pomiarów:

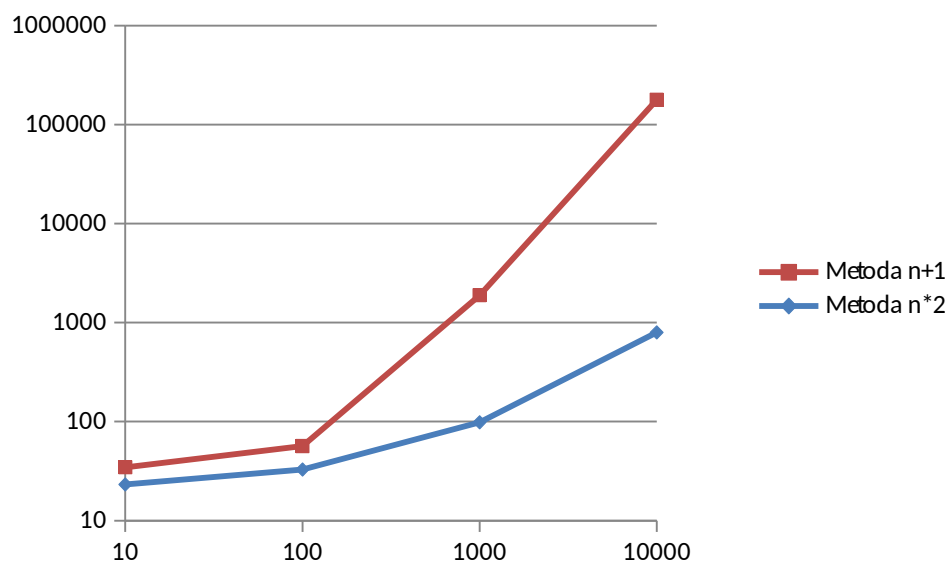
n	Czas dla metody $n+1$ [ms]	Czas dla metody $2*n$ [ms]
10	34,6	23,2
100	56,6	32,8
1000	1891,6	98,4
10000	178349,2	795,2
100000	426728,2	Korzystając z Linuxa kompilator pokazywał komunikat o naruszeniu ochrony pamięci, korzystając z Windowsa działanie programu było przerywane
1000000	Dwa razy uzyskałem komunikat o przzerwaniu pracy programu, dwa razy komputer się zaciął	Korzystając z Linuxa kompilator pokazywał komunikat o naruszeniu ochrony pamięci, korzystając z Windowsa działanie programu było przerywane

Dokładność zegara to 1  $\mu$ s.

Wykres zależności ilości liczb od czasu wykonywania programu:



Oraz w skali logarytmicznej:



### Wnioski:

Metoda o zwiększaniu miejsc tablicy dynamicznej dwukrotnie działa zdecydowanie szybciej. Różnice czasu między metodami są bardzo widoczne, dlatego bardziej optymalną metodą jest metoda dwukrotnego zwiększania ilości miejsc.