

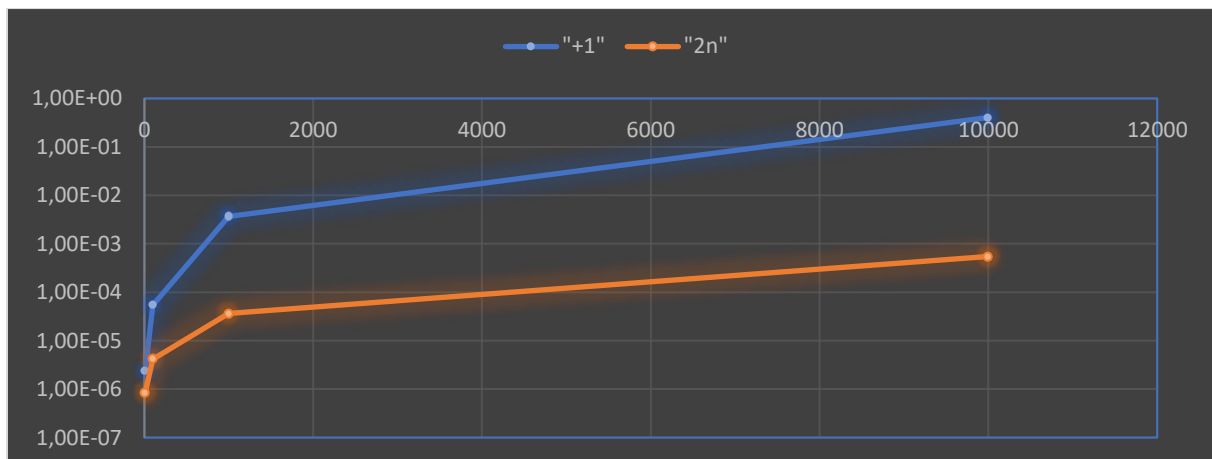
Sprawozdanie

Lab 3. Interfejs do pomiaru czasów wykonania programów, złożoność obliczeniowa różnych metod powiększania tablicy

Poprawiony program, w którym interfejsem jest klasa wykonywalny przygotowywany był z myślą o następnych modyfikacjach i możliwościach dołączenia klas dziedziczących z klasy wykonywalny.

Pomiary czasów funkcji implementujących algorytmy powiększania tablicy dynamicznej zawarte są w osobnych plikach, tutaj jedynie ich średnie wartości przy 20 pomiarach.

Średnie wartości przedstawiono w postaci poniżej:



Szybkość narastania czasu w skali logarytmicznej zależy od wielkości poszerzenia tablicy.

Wnioski:

Ten wykres lepiej przedstawia różnice między obiema metodami, czasowo widać wyższość metody „2n”, jednak to tylko 1 z aspektów, aby wybierać pomiędzy nimi należy wziąć pod uwagę jeszcze inne istotne parametry wpływające na nasz wybór.