Program stworzony został do przeprowadzenia eksperymentu porównania szybkości działania metod powiększania tablicy. W eksperymencie wykorzystano dwie metody powiększania tablicy. Pierwsza metoda powiększa tablicę o jeden element, druga powiększa ją do dwukrotnej wartości obecnej wielkości. Wielkość Tablicy na początku inicjowana jest wartością 1. Tablica powiększana jest dynamicznie w momencie próby zapisania wartości do miejsca w tablicy wykraczającego poza jej zakres. Zapisywanie wartości odbywa się w pętli, która ma określoną ilość kroków. Do tablicy zapisuje się poglądowo wartości "5". Powiększanie tablicy dynamicznej przebiega następująco: W momencie, gdy przekraczamy wielkość tablicy próbując zapisać w niej informacje program tworzy tablicę pomocniczą o rozmiarze obecnym tablicy głównej, w której zapisuje stan naszej tablicy. Potem następuje dynamiczne zwiększenie tablicy głównej, przepisanie wartości z tablicy pomocniczej i wpisanie informacji.

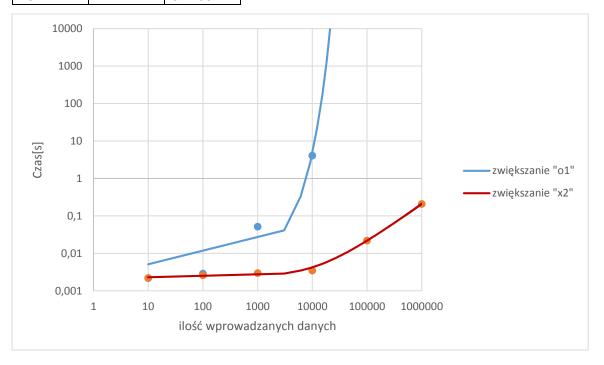
Poniżej znajduje się tabelka średnich czasów działania algorytmu oraz odpowiadającej jej wykres w skali logarytmicznej.

N-ilość danych,

T₊₁- średni czas metody powiększania tablicy "o 1"

T_{x2}- średni czas metody powiększania tablicy dwukrotnie

N	T ₊₁ [s]	$T_{x2}[s]$
10 ¹	0.0022	0.0022
10 ²	0.0029	0.0026
10 ³	0.0520	0.0030
10 ⁴	4.0800	0.0035
10 ⁵	-	0.0220
10 ⁶	-	0.2100



Niestety możliwości sprzętu na którym sprawdzany został algorytm powiększania tablicy "o 1" nie pozwoliły sprawdzić szybkości jego działania dla 10⁵ i więcej danych. Aczkolwiek widać już, że dla rzędu 10⁴ danych metoda zwiększania tablicy "dwukrotnie" jest znacząco szybsza. Z linii trendu łatwo wyczytać też, że szybkość wzrostu czasu od ilości danych algorytmu zwiększania "o 1" jest wiele większa. Można wnioskować z tego, że metoda zwiększania tablicy dynamicznej "dwukrotnie" jest wiele wydajniejsza i szybsza od metody zwiększania "o 1".