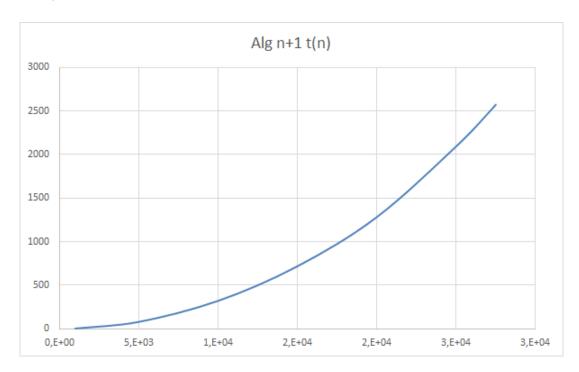
Sprawozdanie z Laboratoriow nr2.

Tym razem, dla zwiekszenia poprawnosci wykonanych pomiarow, czas powiekszania tablicy z 10 elementowej do n-elementowej, zostal zmierzony dziesieciokrotnie a nastepnie usredniony. Ponizej przedstawiono wyniki pomiarow.

- 1. Algorytm, w ktorym do tablicy dodawany jest jeden element.
- a)Tabela z wynikami pomiarow czasu.

Ilosc danych.	Czas powiekszania w ms.
1000	3
5000	79
10000	320
15000	718
20000	1282
25000	2094
27000	2473
27500	2575

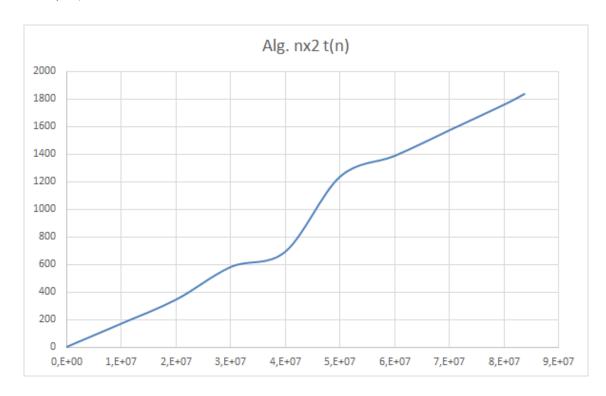
b)Wykres



- $2.\,$ Algorytm, w ktorym tablica powiekszana jest dwukrotnie a nastepnie docinana.
 - a)Tabela z wynikami pomiarow czasu.

Ilosc danych.	Czas powiekszania w ms.
1000	0
100000	3
1000000	19
10000000	171
20000000	345
30000000	582
40000000	694
50000000	1238
60000000	1389
70000000	1575
80000000	1761
83700000	1838

b)Wykres



3. Wnioski.

Zarowno wyniki pomiarow jak i wykresy, wskazuja na to, ze algorytm, w ktorym dodawany jest jednen wyraz do tablicy, jest o wiele mniej wydajny, zarowno dla malej jak i duzej ilosci danych. Jego wykres przypomina wykres paraboli, wiec zlozonosc obliczeniowa szacuje na kwadratowa. Wykres algorytmu, w ktorym tablica powiekszana jest dwukrotnie jest bardzo zblizony (gdyby nie drobne odchylenia) do funkcji liniowej.