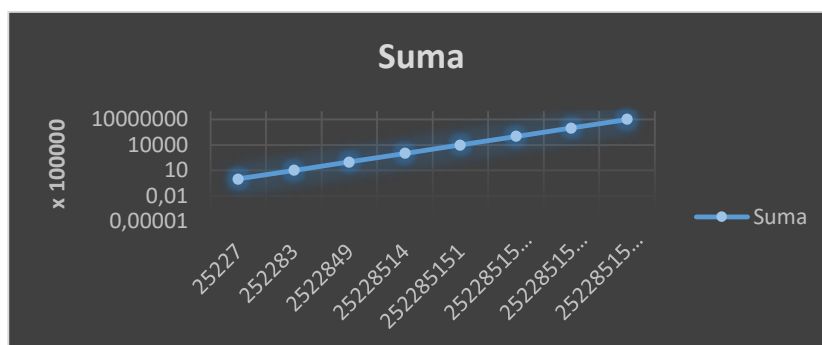


# Projekt 2

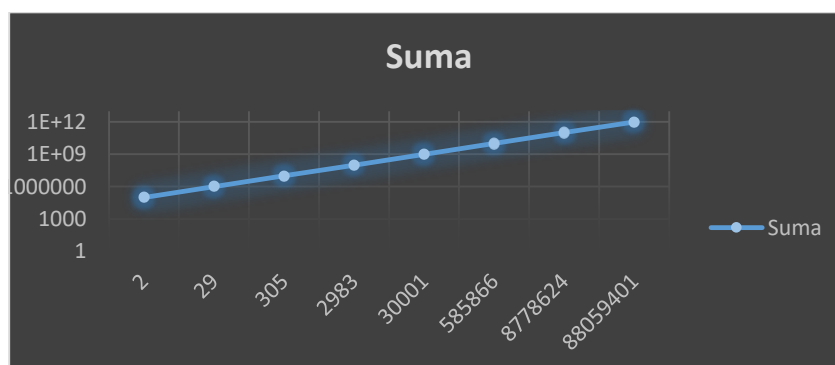
## Wynik Przykładowy

- instrumentacja

Etykiety wierszy	Suma z Sprawdzana liczba
25227	100913
252283	1009139
2522849	10091401
25228514	100914061
252285151	1009140611
2522851532	10091406133
25228515333	1,00914E+11
2,52285E+11	1,00914E+12
Suma końcowa	1,12127E+12



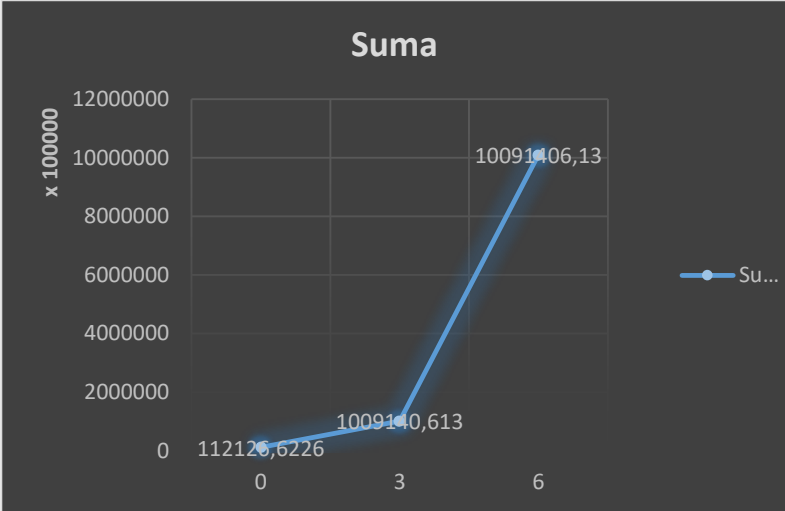
- czas



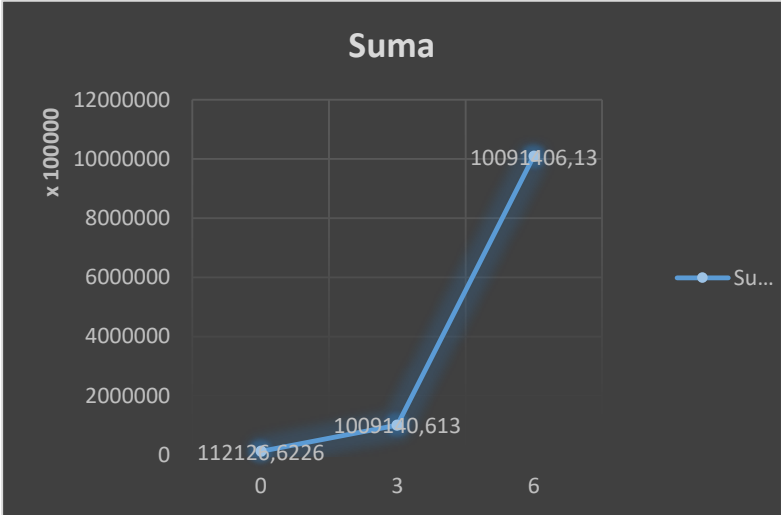
# Wynik Poprawiony

- instrumentacja

Etykiety wierszy	Suma z Sprawdzana liczba
158	100913
501	1009139
1587	10091401
5022	100914061
15882	1009140611
50227	10091406133
158834	1,00914E+11
502279	1,00914E+12
Suma końcowa	1,12127E+12



- czas



# Kod użyty podczas wykonywania obliczeń

<https://github.com/Eryh/wsb-it/blob/master/Projekt%202%20Kod%20do%20oblicze%C5%84>

## Wnioski

1. Optymalizacja kodu jest bardzo ważna.
2. Jedna zmiana potrafi przynieść zaskakujące efekty zmniejszając czas pracy potrzebny na uzyskanie danego wyniku .
3. Liniowa złożoność obliczeniowa  $O(n)$  działa niekorzystnie na obciążenie procesora.
4. Pierwiastkowa złożoność obliczeniowa algorytmu efektywnie zmniejsza ilość dzielników .
5. Żeby zmniejszyć czas wykonywania algorytmu musimy mu zapodawać możliwie jak najbardziej okrojone zbiory danych do przetworzenia.