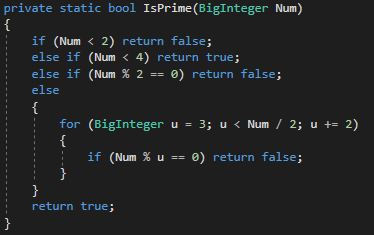


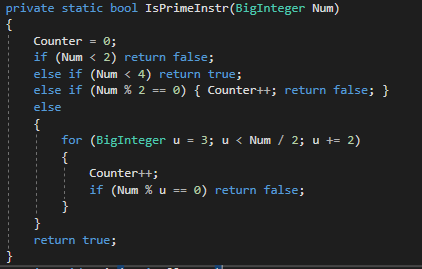
1. ***Przykładowy algorytm***

\*W tym algorytmie obliczanie dwóch ostatnich liczb pierwszych trwało zbyt długo i wartość „Counter” i „Time” zostały obliczone metodą proporcji

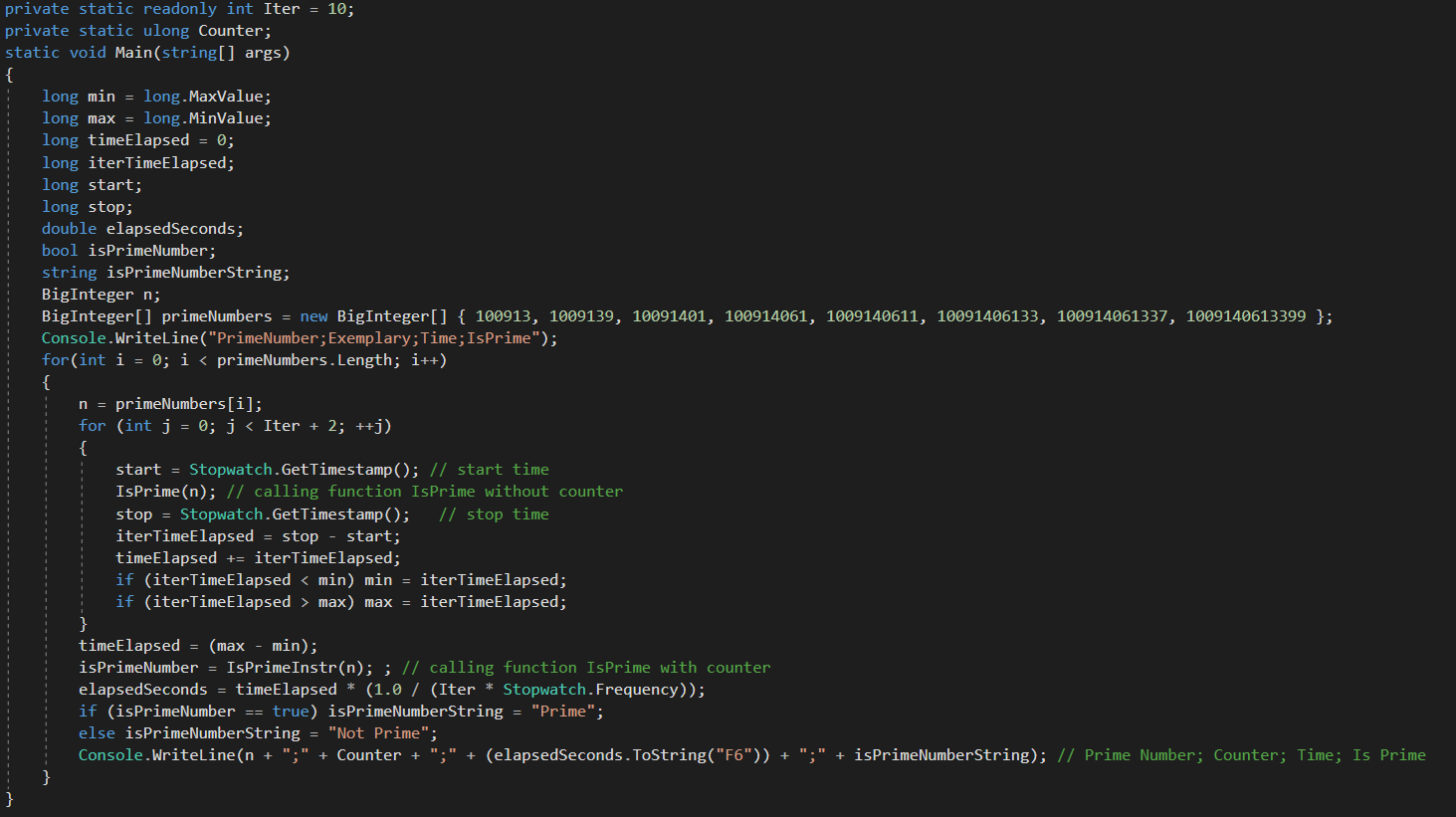
* Implementacja metody obliczającej, czy liczba jest pierwsza bez instrumentacji:



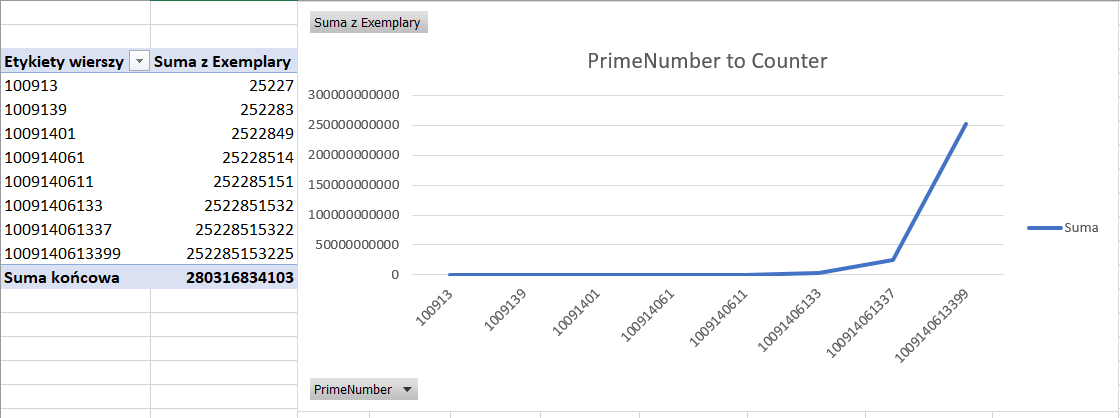
* Implementacja metody obliczającej, czy liczba jest pierwsza z instrumentacją:



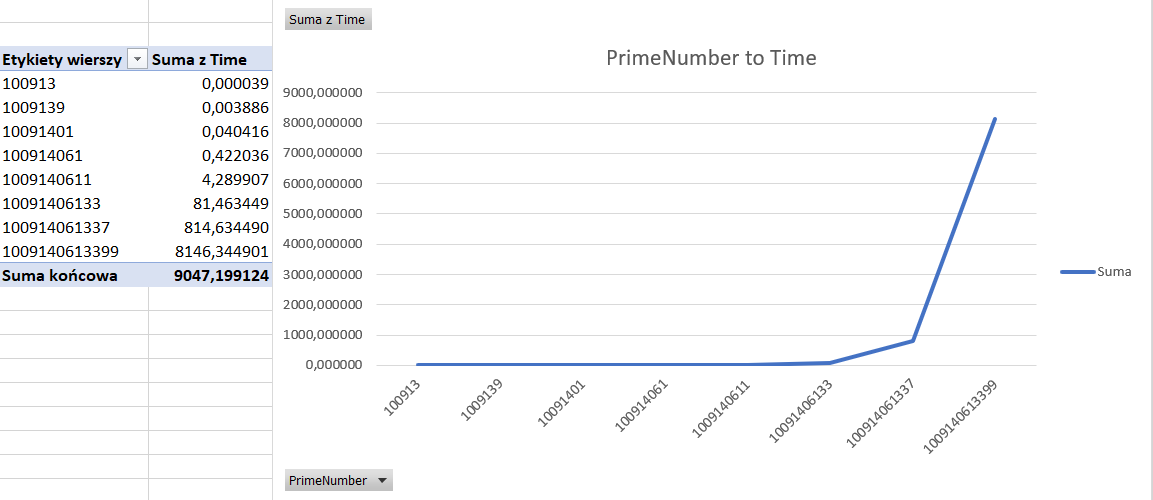
* Metoda main wykorzystana w algorytmie przykładowym:



1. Zebrane dane podczas instrumentacji:

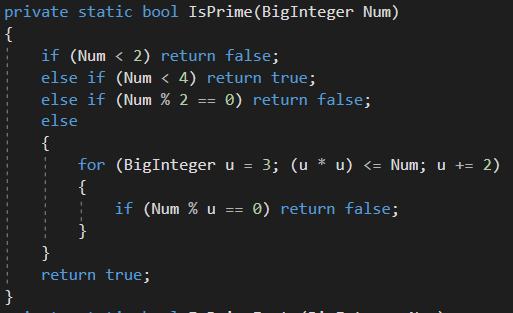


1. Zebrane dane podczas pomiaru czasu:

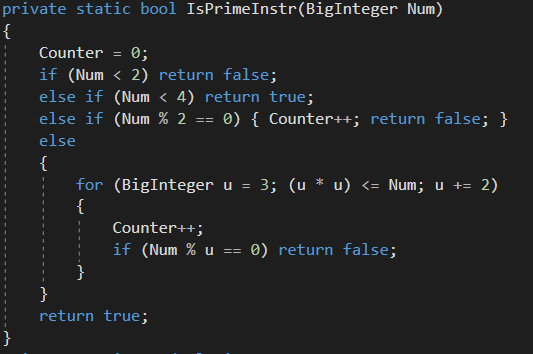


1. ***Przyzwoity algorytm***

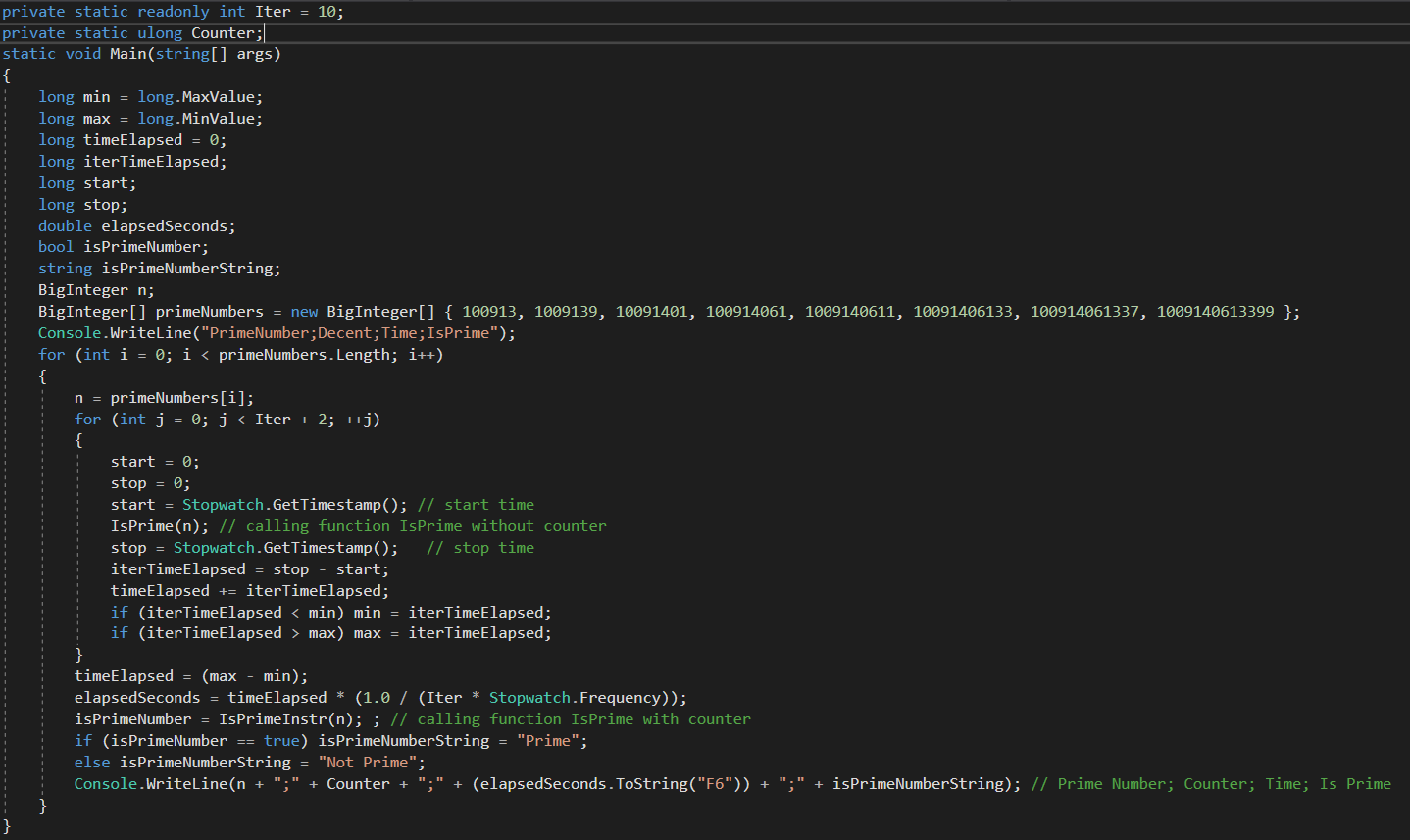
* Implementacja metody obliczającej, czy liczba jest pierwsza bez instrumentacji:



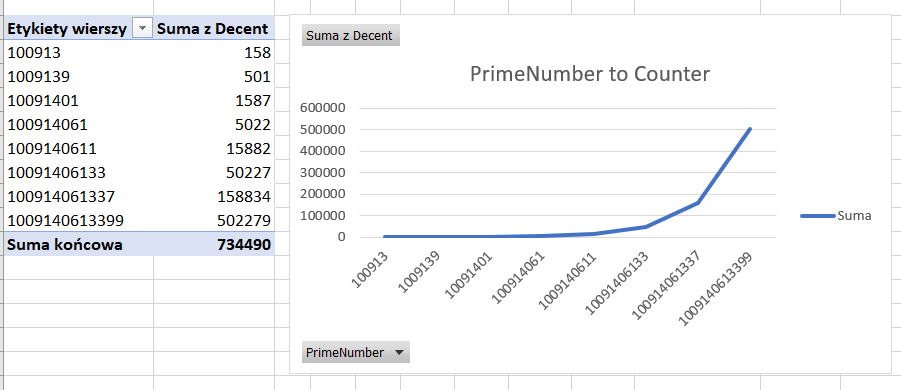
* Implementacja metody obliczającej, czy liczba jest pierwsza z instrumentacją:



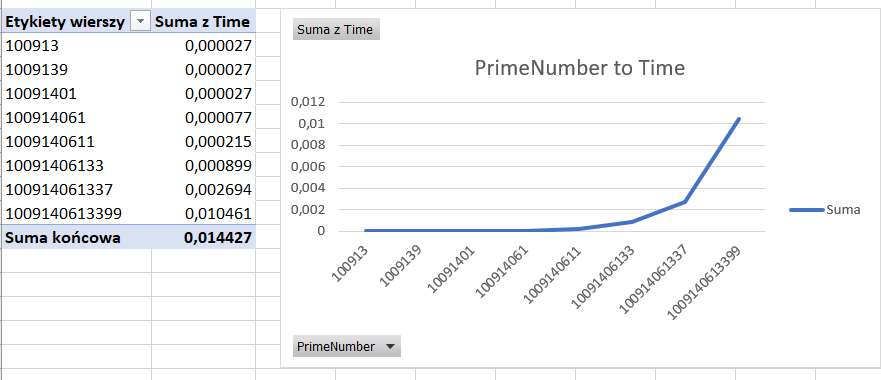
* Metoda main wykorzystana w algorytmie przyzwoitym:



1. Zebrane dane podczas instrumentacji:

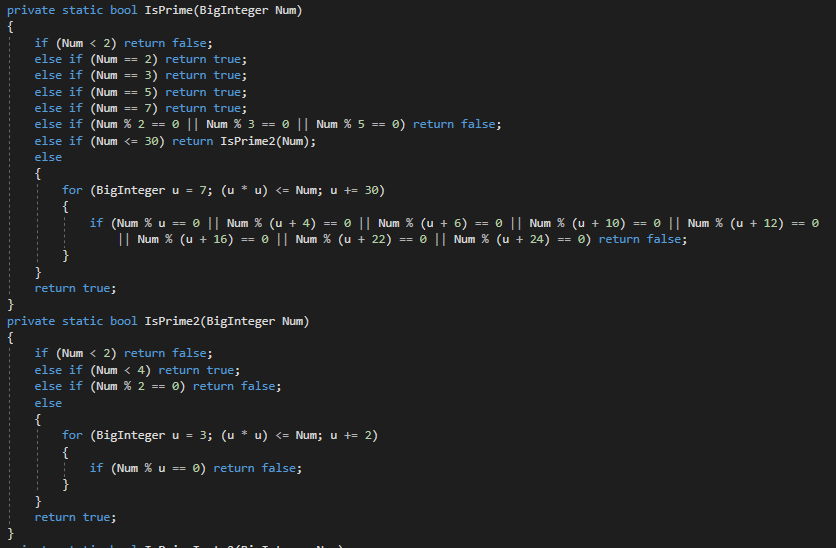


1. Zebrane dane podczas pomiaru czasu:

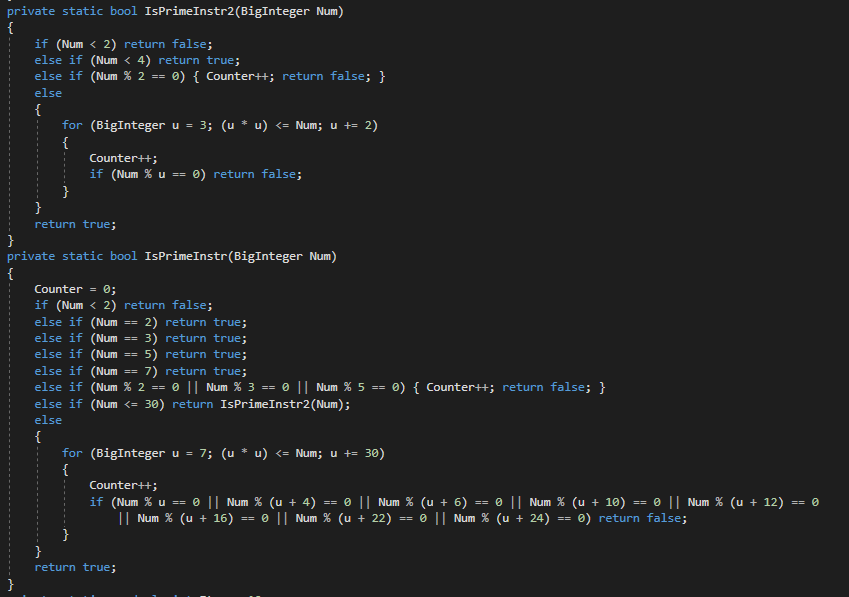


1. ***Optymalny algorytm***

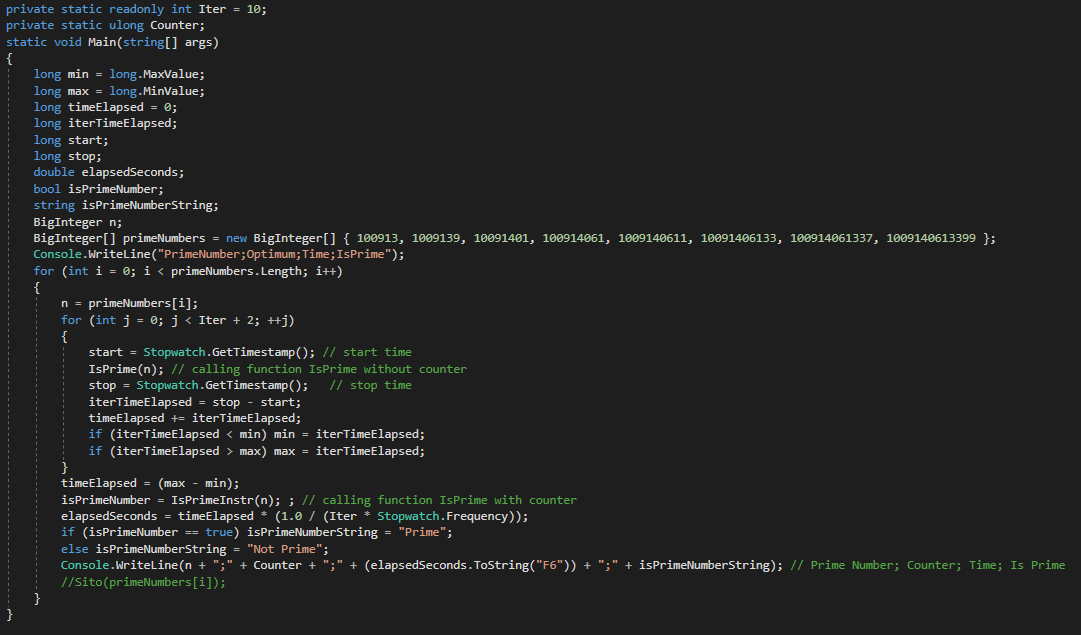
* Implementacja metody obliczającej, czy liczba jest pierwsza bez instrumentacji:



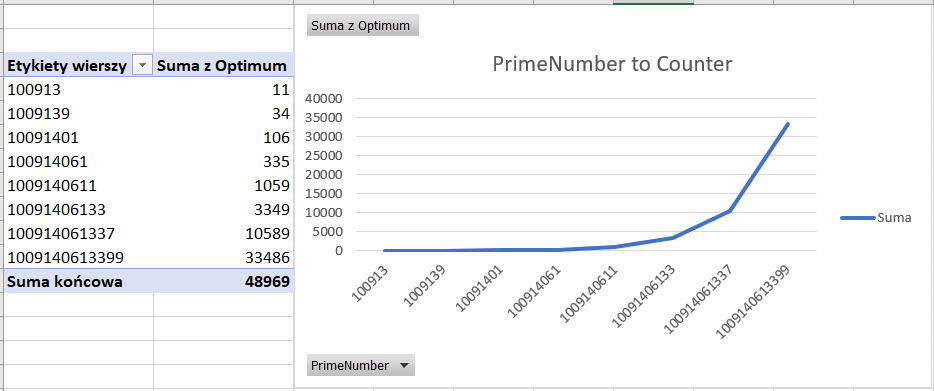
* Implementacja metody obliczającej, czy liczba jest pierwsza z instrumentacją:



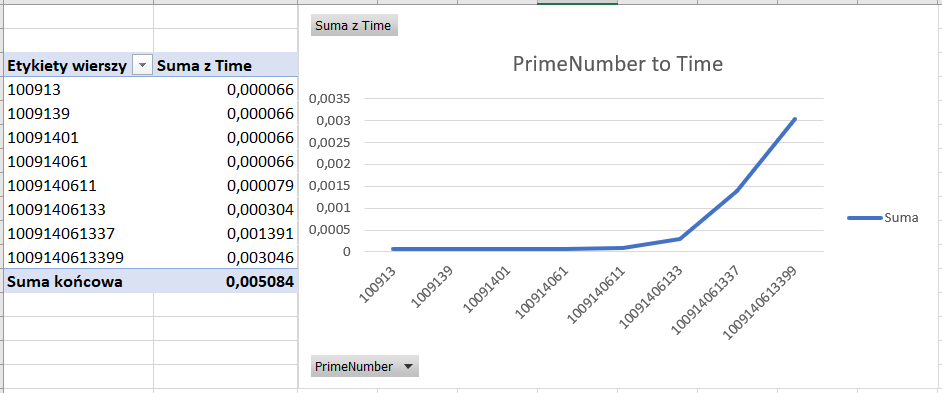
* Metoda main wykorzystana w algorytmie Optymalnym:



1. Zebrane dane podczas instrumentacji:



1. Zebrane dane podczas pomiaru czasu:



Eksperymenty zostały przeprowadzone na komputerze wyposażonym w procesor Intel Core i7-5600U, w Visual Studio 2017.

Podsumowanie badań:

- Przykładowy algorytm jest bardzo wolny i sprawdzi on się dla małych liczb, jego wydajność nie jest zadawalająca

- Przyzwoity algorytm jest znacznie wydajniejszy niż przykładowy, ale przy dużych liczbach znacznie maleje jego wydajność

- Optymalny algorytm jest znacznie wydajniejszy niż przykładowy oraz przyzwoity, na pewno lepiej się nadaje do sprawdzania dużych liczb pierwszych, bo uzyskujemy coraz mniejszą złożoność tego algorytmu, a co za tym idzie mniejsza liczba modulo oraz czasy są bardziej zadawalające.

Prace wykonał Denis Grabiszewski Grupa K35.2