

Laboratorium 1

Wojciech Makuch

11.03.2015

1. Zadanie

Napisać program generujący liczby pseudolosowe, a następnie liczący złożoność obliczeniową mnożenia każdego z tych elementów przez 2.

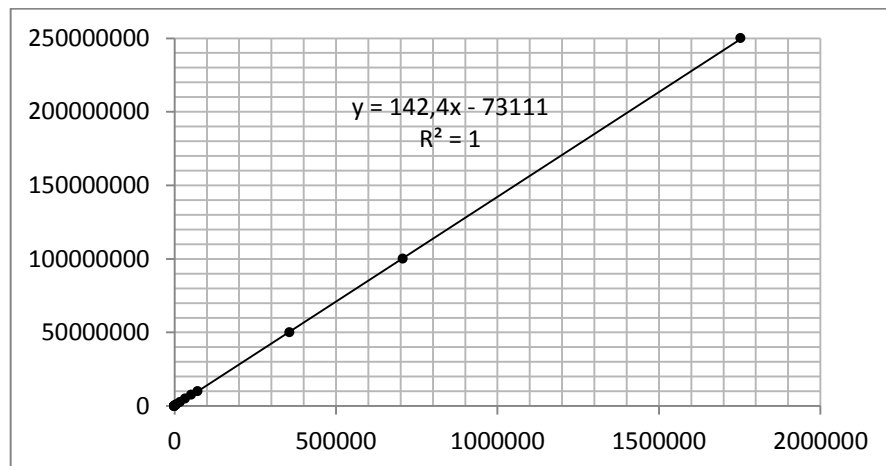
2. Realizacja

Program zawiera jedną klasę przechowującą rozmiar oraz liczby pseudolosowe. Klasa zawiera metody wypełniające tablice, mnożące każdy z elementów przez 2, zliczając przy tym czas wykonania tej operacji. Ponadto program ma możliwość zapisania danych do pliku. Program nie posiada interfejsu z użytkownikiem.

3. Działanie

Główna funkcja programu zawiera 18 obiektów. Każdy z nich posiada inny rozmiar. Program po kolei inicjuje obiekty, liczy złożoność obliczeniową, następnie wyświetla wynik na ekranie oraz zapisuje do pliku.

4. Wykres zależności ilości obliczeń od czasu



5. Komentarz

Do utworzenia dokumentacji wykorzystano system Doxygen. Funkcja pomiaru czasu dla systemu Windows pobrana ze strony dr. J. Mierzwę. Program skompilowano w środowisku Code::Blocks. Do stworzenia wykresu

posłużono się pakietem MS Excel, sprawozdanie napisano używając systemu L^AT_EX.