Sprawozdanie z laboratorium 2

Filip Malinowski

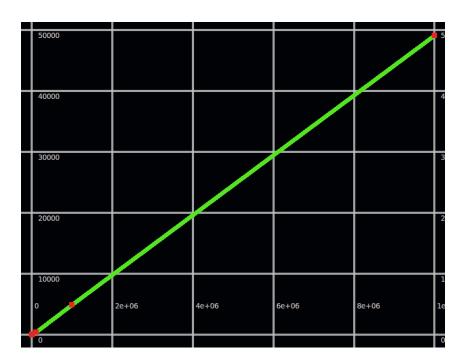
18 marca 2015

W zadaniu są dwa programy. Pierwszy generuje dane wejściowe. Drugi jest odpowiedzialny za uruchamianie kolejno czterech algorytm. Oba programy uruchamiane są przez Makefile. Ilość danych wejściowych jest konfigurowana w kodzie źródłowym. Program testujący algorytm składa się z klasy bazowej Benchmark i klas pochodnych:

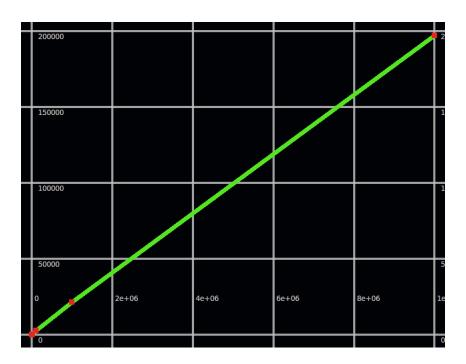
- Mnozenie
- AlgorithmStos
- AlgorithmKolejka
- AlgorithmLista

Klasa Benchmark wyznacza odstęp czasowy za pomocą pomiaru czasu przy użyciu biblioteki chrono. Następie tworzone są 4 pliki wyjściowe, do których zapisywane są dane o szybkości wykonanych algorytmów. Dane zapisywane są odpowiednio:

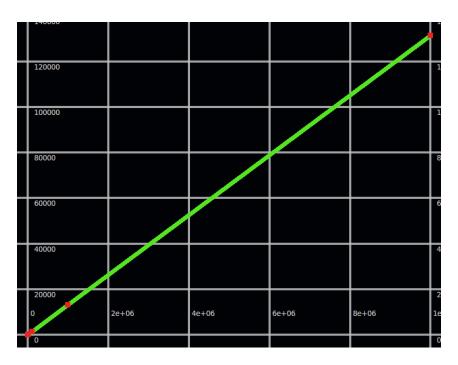
- 1. mnożenie n elementów tablicy przez 2 ret data1.txt
- 2. wprowadzanie do stosu n elementów ret data2.txt
- 3. wprowadzanie do kolejki n elementów ret data3.txt
- 4. wprowadzanie do listy n elementów ret data4.txt



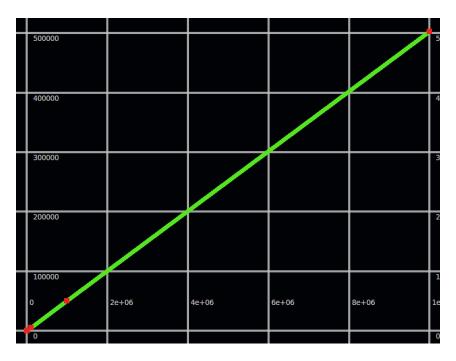
Rysunek 1: Wykres dla mnożenia elementów tablicy przez 2



Rysunek 2: Wykres dla wczytywania n elementów do stosu



Rysunek 3: Wykres dla wczytywania n elementów do kolejki



Rysunek 4: Wykres dla wczytywania n elementów do listy