

# Sprawozdanie z Laboratorium 2 - Pomiar czasu dynamicznie alokowanej pamięci. Wykorzystanie interfejsów oraz zapis do pliku.

Kamil Kuczaj

## 1 Wstęp

Podanym zadaniem był pomiar czasu wykonywania alokacji pamięci dla tablicy dynamicznej elementów typu *int*. Wykonałem pomiary czasu zapisu  $10^5, 10^6, 10^9$  danych oraz stworzyć specjalną klasę, która będzie zarządzać zapisem danych oraz alokacją pamięci.

## 2 Specyfikacja komputera

Wersja kompilatora g++	4.8.4
System	Ubuntu 14.04.4
Procesor	Intel Core i5 2510M 2.3 GHz
Pamięć RAM	8 GB DDR3 1600 MHz
Rozmiar zmiennej <i>int</i>	4 bajty

## 3 Pomiary

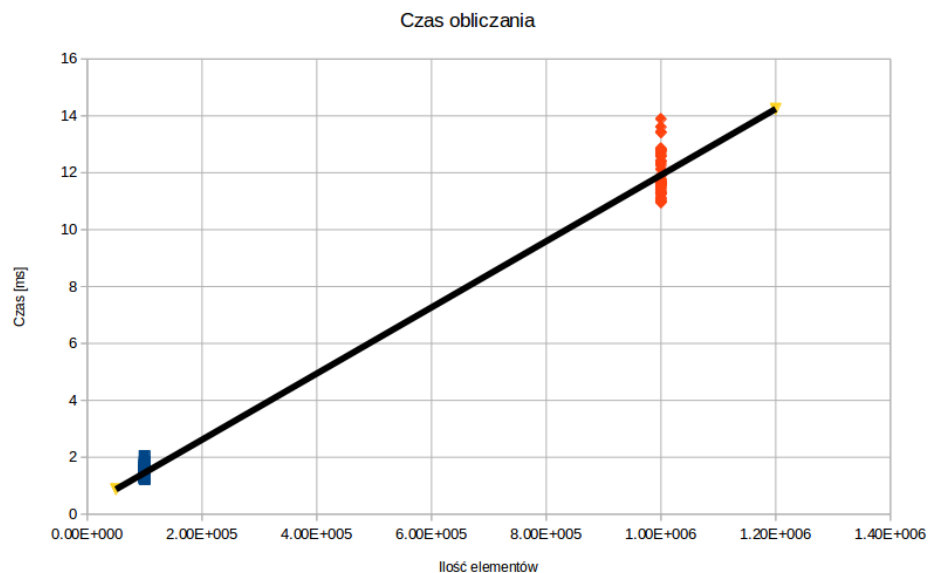


Figure 1: Czas zapisu stu tysięcy oraz miliona intów oraz odpowiednia regresja liniowa

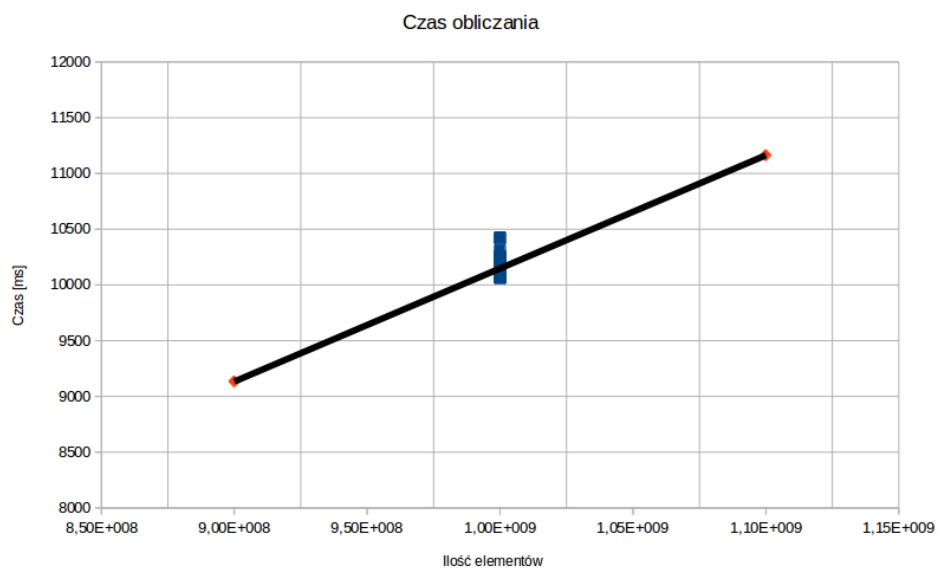


Figure 2: Czas zapisu miliarda intów oraz odpowiednia regresja liniowa

## 4 Wnioski

Zastosowanie nowego interfejsu znacznie zmniejszyło szanse na popełnienie błędu.