

RAPORT

1. Maszyna na której został wykonany test

CPU: Intel Core i5 2.5GHz

RAM: 6GB

OS: Windows 7 Home Premium 64-bit

Java wersja: 1.8.0_73

2. Przebieg testu

Przed pomiarem została wykonana rozgrzewka, 10000 wywołań zapisu do pola publicznego bezpośrednio i przez refleksję.

Następnie został uruchomiony właściwy pomiar - test. Test został uruchomiony 30 razy, w ramach którego było 10000 wywołań. Najlepszy i najgorszy wynik został pominięty. Średnia czasu wykonania testu została obliczona na podstawie 28 uruchomień testów.

W ramach każdego wywołania został wykonany (za pomocą metody dostępu bezpośredniej i przez refleksję):

- Odczyt z pola publicznego, typ prosty int
- Zapis do pola publicznego, typ prosty int
- Odczyt z pola publicznego, typ referencyjny String
- Zapis do pola publicznego, typ referencyjny String
- Wywołanie metody publicznej z argumentem

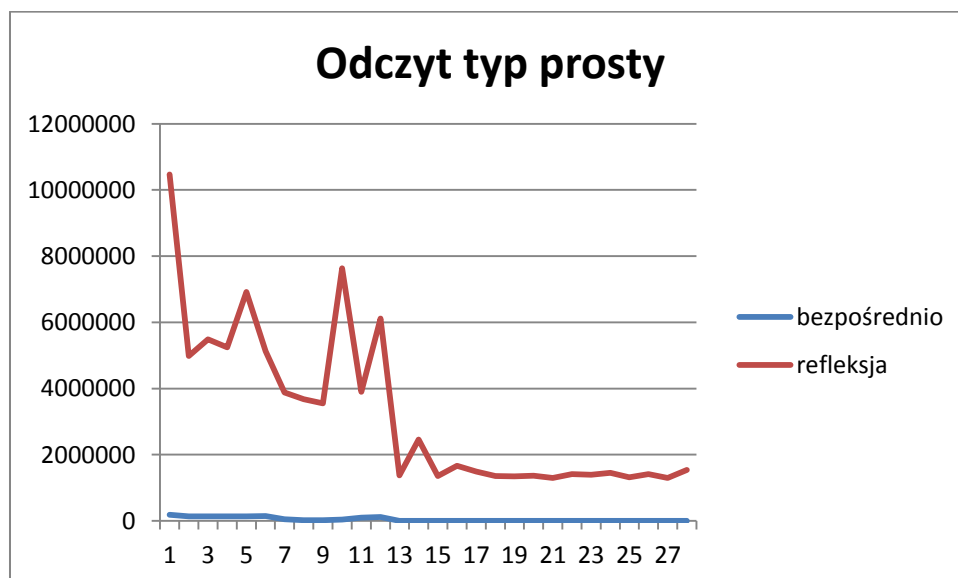
3. Podsumowanie testu

Poniższa tabela zawiera średnie czasy wykonania testu, wyrażone w nanosekundach.

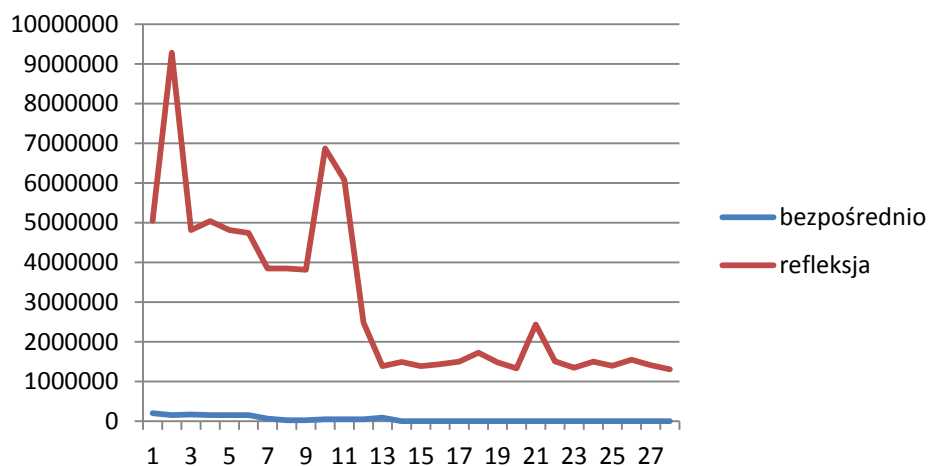
	Dostęp bezpośredni	Dostęp przez refleksję
Odczyt, pole publiczne, typ prosty	44672,96	3233871,39
Zapis, pole publiczne, typ prosty	48279,61	3031970,61
Odczyt, pole publiczne, typ referencyjny	44086,46	2982928,54
Zapis, pole publiczne, typ referencyjny	56988,5	3098650,04
Wywołanie metody publicznej z argumentem	102115,96	4918776,61

Poniżej zostały przedstawione wykresy czasów wykonania poszczególnych testów.

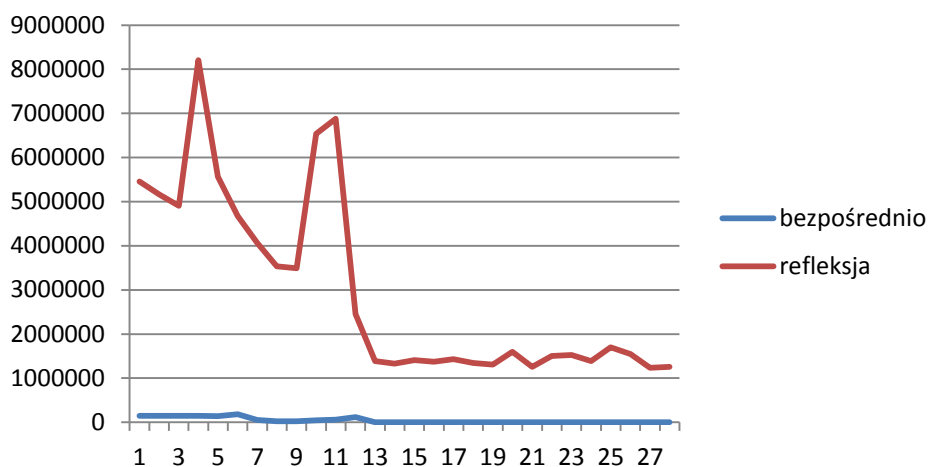
Oś pozioma to kolejne uruchomienie testu, a oś pionowa to czas w nanosekundach.



Zapis typ prosty



Odczyt typ referencyjny



Zapis typ referencyjny

