

Reflection Benchmark

Java version : 1.8.0_73
JVM version : 25.73-b02 64-bit
System operacyjny : Windows 10 Education 64-bit
CPU : Intel Core i5-2500K 3.30GHz

Pomiary

- odczyt publicznego pola prostego typu int
- zapis publicznego pola prostego typu int
- odczyt publicznego pola typu String
- zapis publicznego pola typu String
- wywołanie metody publicznej z argumentem

Wszystkie pomiary zostały dokonane poprzez dostęp bezpośredni oraz przez refleksję.
Wykonano 25 testów w których każdy zawierał 10 000 000 wywołań dla każdego z pomiarów.
Wynik końcowy otrzymano poprzez wyrzucenie skrajnych wyników oraz uśrednienie pozostałych wyników.

	Bezpośredni	Refleksja
odczyt int	125	2727956843
zapis int	184801	3273492744
odczyt String	311	2744441238
zapis String	365849	2786159667
wywołanie metody	80285937	1670688783

Czasy podane dla 10 000 000 wywołań w nanosekundach.

Direct access get name	:	163
Direct access get age	:	89
Direct access set name	:	368663
Direct access set age	:	183421
Direct access method	:	80884638
Reflection access get name	:	2784906511
Reflection access get age	:	2723695278
Reflection access set name	:	2715709196
Reflection access set age	:	2768295420
Reflection access method	:	1696696150