

programowanie obiektowe 2

laboratorium

Ćwiczenie 10

Pracujemy w katalogu JAVA/10, będzie potrzebny plik Makefile z poprzednich zajęć.

Dzisiaj do wykonania są dwa niezwiązane ze sobą polecenia, proszę przygotować osobne pliki do każdego z nich:

- 1. Przygotować *trzy osobne klasy* do przechowywania macierzy kwadratowych NxN z liczbami zmiennoprzecinkowymi przechowywanymi w tablicy dwuwymiarowej, każda liczba jako (i)double, (ii)Double, (iii)T (klasa ma być generyczna, utworzymy jej obiekt podstawiając Double za T).

 W każdej z klas ma być: (a) konstruktor, który ma przyjmować rozmiar N, oraz wypełniać wszystkie NxN elementów losowymi wartościami z przedziału [0;1); (b) statyczna metoda wykonująca mnożenie dwóch macierzy danego typu i zwracająca nową macierz jako wynik.

 Zaplanować i wykonać (a) testy jednostkowe sprawdzające poprawność mnożenia, (b) testy (własny kod, np. w "main") porównujące wydajność mnożeń realizowanych w ramach tych trzech klas; zadbać o odpowiednią statystykę!
- Utworzyć obiekt klasy dostarczonej w pliku Lab10A.class. Użyć w tym celu domyślnego konstruktora, a potem postępować dalej wg instrukcji wyświetlonej na skutek uruchomienia konstruktora, zachowując w swoim kodzie wszystkie instrukcje, które były potrzebne "po drodze".

Przed wyjściem z sali przesłać plik(i) z wykonanym ćwiczeniem uruchamiając polecenie make send.

About this page...

Last modified: Mon, 13 Dec 2021 21:26:02 GMT. woloszyn@newton.fis.agh.edu.pl

