

Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

Esame di Fondamenti di Informatica Mod. A / Fond. Inf. 1
(5 settembre 2012)

Prova scritta

durata della prova: 30 minuti

Esercizio 1 (6 punti). Scrivi un metodo di classe che riceve come parametro due matrici quadrate **mat1** e **mat2** della stessa dimensione; il metodo deve restituire la differenza tra il valore massimo della diagonale principale di **mat1** e il valore massimo della diagonale principale di **mat2**.

Esercizio 2 (4 punti) Con riferimento alla programmazione in Java, rispondi alle seguenti domande:

2.1) Data una classe C, cosa intendo se dico che gli oggetti di C sono immutabili?

Conosci qualche classe i cui oggetti sono immutabili?

2.2) Sia C una classe dotata del metodo `equals(..)` e siano `ogg1` e `ogg2` due oggetti della classe C. In cosa differiscono le due seguenti espressioni?

```
ogg1 == ogg2;  
ogg1.equals(ogg2);
```