

Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

Esame di Fondamenti di Informatica Mod. A / Fond. Inf. 1
(03 settembre 2010)

Prova scritta

durata della prova: 30 minuti

Esercizio 1 (6 punti) Scrivere un metodo di classe che prende in ingresso (come parametro) una matrice di numeri reali e che restituisce la somma degli elementi che si trovano ai quattro angoli della matrice (si assuma che la matrice abbia almeno due righe e due colonne).

Esercizio 2 (4 punti) Rispondi in modo puntuale e chiaro alle seguenti domande, motivando adeguatamente le risposte.

- Cosa vuol dire che gli oggetti String in Java sono "immutabili"?

- Siano a e b due variabili boolean e siano c e d due variabili intere. Assumendo che inizialmente a=10, b=9, c=true e d=false, indicare in corrispondenza a ciascuna istruzione System.out.println, il valore che tale istruzione visualizza.

```
System.out.println (a--);           // _____
d = d && c || (a == b);              // _____
System.out.println (d);             // _____
b++;
c = (a > b) && d;
System.out.println (c);             // _____
```