

Esame di Fondamenti di Informatica 1 – Prova al calcolatore n. 1 (06 febbraio 2009)

Un oggetto della classe **Valori** rappresenta una matrice di numeri interi positivi. La classe ha il seguente scheletro:

```
class Valori{

    private int[][] matrice; // memorizza la matrice rappresentata

    /*Costruttore: crea un oggetto Valori che rappresenta la matrice passata
    come parametro*/
    public Valori (int[][] mat){...}

    /*Restituisce un array avente dimensione pari al numero di righe della
    matrice rappresentata, e tale che alla posizione di indice i dell'array è
    memorizzata la media aritmetica esatta dei numeri della matrice nella riga
    i-esima*/
    public double[] medieDiRighe () {...}

}
```

Si chiede di:

- 1) Implementare la classe **Valori**;
- 2) Implementare una classe di test per la classe **Valori**, chiamata **VerificaValori**, il cui metodo **main** svolge nell'ordine le seguenti azioni:
 - a. Fa inserire all'utente una matrice di valori interi a sua scelta (l'utente sceglie sia le dimensioni della matrice sia i numeri in essa contenuti).
 - b. Per ogni riga della matrice inserita visualizza all'utente la media aritmetica esatta dei numeri di quella riga.

Note:

- 1) Sul dischetto ci sono già le classi `InputWindow` ed `OutputWindow`
- 2) Sul dischetto devono essere scritte le classi `Valori` e `VerificaValori`.
- 3) Meglio indicare il proprio nome e cognome, oltre che su questo foglio, anche come commento in testa alla definizione delle classi che si scrivono su file.
- 4) Il dischetto deve essere restituito ben incartato in questo foglio.