

**Esame di Fondamenti di Informatica – Prova al calcolatore n. 1
(6-aprile-2004)**

Si consideri la classe **Esercizio** che contiene soltanto un metodo di classe e che ha il seguente scheletro.

```
class Esercizio{

    /* prende in ingresso una matrice s di stringhe, e restituisce una nuova
    matrice di interi avente le stesse dimensioni di s, e contenente in ogni
    posizione (i,j) il numero di vocali (minuscole o maiuscole) della stringa
    s[i][j] */
    public static int[][] numeroVocali (String[][] s)

}
```

Completare la classe **Esercizio**, scrivendo il corpo del suo metodo di classe. Scrivere inoltre la classe **TestEsercizio** il cui metodo speciale **main** svolge le seguenti azioni:

- Fa inserire all'utente una matrice rettangolare di stringhe. Sia le dimensioni della matrice (righe x colonne) sia le stringhe che tale matrice contiene sono decise dall'utente.
- Utilizzando la classe **Esercizio**, visualizza all'utente, per ogni stringa della matrice il suo numero di vocali.

Note:

- 1) Sul dischetto trovi già il file `ReadStream.class`, necessario per la lettura dei dati da tastiera;
- 2) Sul dischetto devono essere scritte interamente le classi **Esercizio** e **TestEsercizio**.
- 3) 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.