

## Esame di Fondamenti di Informatica Mod. A / Fond. Inf. 1

(8 luglio 2011)

*prova al calcolatore n.1*

*durata della prova: 60 minuti*

La classe **Matrice** contiene il seguente metodo statico:

```
/* Restituisce il numero di stringhe della matrice s che sono sulla riga k e che  
contengono almeno h caratteri uguali a c */
```

```
public static int contaStringhe (String[][] s, int k, int h, char c)
```

Si chiede di:

- 1) Implementare la classe **Matrice**;
- 2) Implementare una classe **ProvaMatrice** che verifica il corretto funzionamento di **Matrice**.  
Tale classe deve avere il solo metodo **main**, che svolge le seguenti azioni:
  - a. Fa inserire all'utente una matrice **s** di stringhe a suo piacimento;
  - b. Fa inserire all'utente un carattere **c** e un numero intero positivo **h**;
  - c. Per ogni riga **k** della matrice **s**, stampa all'utente il numero di stringhe di **s** che si trovano sulla riga **k** e contengono almeno **h** caratteri uguali a **c**.

**Note:**

- 1) **Sul dischetto ci sono già le classi** `InputWindow` ed `OutputWindow`
- 2) **Sul dischetto devono essere scritte le classi** `Matrice` e `ProvaMatrice`.
- 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.**
- 5) **Una soluzione che presenta errori di sintassi (ossia che non compila) sarà fortemente penalizzata**