

Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

Esame di Fondamenti di Informatica Mod. A / Fond. Inf. 1
(13 gennaio 2012)

Prova scritta

durata della prova: 30 minuti

Esercizio 1 (6 punti). Scrivere un metodo di classe che prende in ingresso (come parametri) una matrice di stringhe **strMat** ed un intero **h**, e che restituisce la stringa di lunghezza massima tra tutte quelle della colonna **h** nella matrice **strMat**.

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

- Spiega cosa fa il seguente frammento di codice

```
int[][] b = new int[2][];  
b[0] = new int[1];  
b[1] = new int[2];  
b[2] = new int[3];
```

- Sia **C** una classe che contiene una variabile di istanza **a** e una variabile di classe **b**. Se vengono creati 100 oggetti della classe **C**, quante copie verranno create per **a** e per **b**? Motiva la risposta.