

Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

Geometria e Informatica - Modulo di Fondamenti di Informatica (20 giugno 2018)

Prova scritta

durata della prova: 30 minuti

Esercizio 1 (6 punti). Scrivi un metodo statico che prende come parametro una matrice **mat** di boolean e un numero **k**, e che restituisce il numero di elementi con valore **true** sulla riga di indice **k**.

Esercizio 2 (4 punti) Per ognuna delle seguenti domande, barrare la risposta corretta.

- Nella programmazione Java, l'istruzione **final double x = 10** definisce:
 - a. Una costante intera **x** di valore 10
 - b. Una variabile intera **x** di valore 10
 - c. Una costante reale (numero in virgola mobile) **x** di valore 10.0
- L'espressione **(a % b)** nella programmazione Java restituisce:
 - a. Il valore percentuale **b%** di **a**
 - b. Il resto della divisione intera tra **a** e **b**
 - c. Il quoziente della divisione intera tra **a** e **b**
- Una *variabile locale* in Java è:
 - a. Una variabile definita all'interno della classe ma fuori dei metodi
 - b. Una variabile definita fuori della classe
 - c. Una variabile definita all'interno di un metodo
- Il brano di codice Java di seguito riportato:

```
for (int i=0; i<10; i+=2)
    System.out.println(i);
```

 - a. Stampa a video tutti i numeri interi nell'intervallo [0,10]
 - b. Stampa a video tutti i numeri interi pari nell'intervallo [0,9]
 - c. Stampa a video tutti i numeri interi pari nell'intervallo [0,10]