

Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

Fond. di Informatica I / Fond. di Informatica (V.O. foglio 1); 24-6-03

Regole del Gioco: 1. Scrivere le proprie risposte nei riquadri contenuti in questo foglio; solo le risposte scritte nei riquadri saranno valutate. 2. Prima di consegnare il foglio scrivere il proprio nome, cognome e matricola sul foglio stesso. 3. Non si può parlare, non si possono consultare appunti, non si può usare la calcolatrice.

Domanda 1: Dire cosa visualizza sullo schermo il seguente metodo:

```
import java.io.*;
class Esercizio{
    public static void main (String [] args){
        System.out.println(11 % 5 );
        System.out.println(-11 % 5 );
        System.out.println(11 % -5 );
    }
}
```

Domanda 2: Completare il seguente metodo che crea una matrice quadrata con tutti gli elementi a 0. Scrivere SOLO le istruzioni mancanti nel riquadro

```
public static int[] [] creaMatriceNulla(int n) {
    int[] [] m;
    int i, j;
    m = new int[n][n];

    .....

    return m;
}
```

Fond. di Informatica II / Fond. di Informatica (V.O. foglio 2); 24-6-03

Regole del Gioco: 1. Scrivere le proprie risposte nei riquadri contenuti in questo foglio; solo le risposte scritte nei riquadri saranno valutate. 2. Prima di consegnare il foglio scrivere il proprio nome, cognome e matricola sul foglio stesso. 3. Non si può parlare, non si possono consultare appunti, non si può usare la calcolatrice.

Domanda 1: Si consideri il seguente metodo:

```
public static int somma(int[] dati) {  
    int i;  
    int s;  
    s = 0;  
    for (i=0; i<N; i++)  
        s += dati[i];  
    return s;  
}
```

quante volte è eseguita l'operazione `i<N` ?

quante volte è eseguita l'operazione `i++`?

quante volte è eseguita l'operazione `s += dati[i]` ?

Domanda 2: Completare le affermazioni nel riquadro con riferimento alla classe Vector.

Le operazioni di accesso e modifica posizionale hanno costo

L'inserimento in coda ha costo con analisi del caso peggiore e costo..... con analisi ammortizzata

L'inserimento in posizione qualunque ha costo.....

La cancellazione in posizione qualunque ha costo.....