

	<b>Nome:</b> _____
	<b>Matricola</b> _____

**Scrivere il risultato dell'esecuzione del seguente programma:**

```
public class test {
    public static double f(int a[])
    {
        int i=3;
        for (i=0;i<a.length;i++)
            a[i]=i+1;

        System.out.println(i);
    }

    public static void main(String [] args)
    {
        int a = 5;
        int [] b = new int[3];
        int [] c = new int [3];
        f(c);
        System.out.println(a + " " + b[0] + " " + c[1]);
    }
}
```

**Risoluzione:**

(ci si arriva ragionando come indicato nell'esercizio precedente o come qui sotto):

**OUTPUT**  
3  
5 0 2

il 3 perchè viene stampato dalla System.out in f. Il valore stampato è i, che è il valore per cui si è usciti dal ciclo. Si esce dal ciclo quando i = a.length, che vale 3. Ecco perchè si stampa 3.

Il secondo output è prodotto dalla system.out all'interno del main. A vale 5, b[0] vale 0 perchè è il valore a cui è stato inizializzato b (quando si crea con new, tutte le componenti per i tipi numerici sono 0), c[1] è la seconda componente del vettore c modificata da f. Dal for si comprende che vale 2.

Se si riesce a vedere "ad occhio", questo è il modo di ragionare. Altrimenti si può arrivare alla soluzione riproducendo gli ambienti locali e globali come indicato nell'esercizio precedente.