## Esercizio 1.

Si progetti una classe RegistroVendite per registrare le vendite di un negozio (vettore di importi double).

Si progetti un costruttore in modo tale che un RegistroVendite possa registrare al massimo 10 vendite e che l'utente debba specificate quante vendite vuole inserire (max 10) e fornisca gli importi.

Si progettino inoltre i seguenti metodi per calcolare alcune statistiche sui dati contenuti nel vettore;

- double totaleVendite(): restituisce l'importo totale delle vendite
- int venditeAlDiSopra (double valoreDiRiferimento) restituisce il numero di vendite che hanno un valore superiore a valoreDiRiferimento, richiesto in input all'utente
- double mediaVendite (): restituisce il valore medio di tutte le vendite
- double importoPiùAlto(): restituisce il valore più alto fra tutte le vendite
- RegistroVendite inserisci (double nuovoEl): inserisce una nuova vendita, se è possibile, altrimenti non fa niente.

Infine si progetti una classe di test che costruisce un RegistroVendite, invoca tutti i metodi, ed eventualmente ne stampa i risultati.

## Esercizio 2.

Si progetti una nuova eccezione EccezioneRegistroVendite. Si modifichino il costruttore ed il metodo inserisci della classe RegistroVendite in modo da utilizzare l'eccezione. Il nuovo costruttore deve controllare che il numero di vendite da inserire sia al più 10 e che siano forniti gli importi per tutte e sole le vendite specificate, in caso contrario solleva l'eccezione EccezioneRegistroVendite. Il metodo inserisci effettua l'inserimento se possibile, altrimenti solleva l'eccezione EccezioneRegistroVendite.

## Esercizio 3.

Si dica cosa stampa il seguente programma, motivando la risposta.

```
public class A {
    private int n=1;
    public int calcola(int a) {
        return n+a;
    }
}

public class B extends A {
    public B() {
        super();
    }
```

```
public int calcola(int a) {
         return super.calcola(a)+1;
}

public class Test {

   public static void main(String[] args) {
        A[] a = new A[2];
        a[0] = new A();
        a[1] = new B();

        System.out.println(a[0].calcola(10));
        System.out.println(a[1].calcola(10));
}
}
```