

Mensola3

A partire dalla classe **Mensola** già creata con l'esercizio **Mensola2**, creare un **nuovo progetto** di nome **Mensola3** che abbia la classe **Libro** presa dal progetto **Libro** e la classe **Mensola** che è una modifica della classe **Mensola** vista nel progetto **Mensola2**. Di seguito ci sono le modifiche indicate

Prima parte

Creare una classe di nome **MensolaException** che deriva dalla classe **Exception** e che servirà per gestire le eccezioni dei metodi della classe **Mensola**.

Questa classe ha un costruttore che accetta una stringa e che la passa alla classe genitore (cioè a **Exception**).

Seconda Parte

Modificare

- il costruttore di **Mensola** che accetta il numero di posizioni della mensola
- il metodo **setVolume**
- il metodo **getVolume**
- il metodo **rimuoviVolume**

in modo che le situazioni di errore siano gestite con la generazione di un'istanza della classe **MensolaException** a cui viene passato un messaggio opportuno

Terza Parte

Dato il file **libri.csv** che contiene i seguenti libri (posizione nella mensola, titolo, autore, numero di pagine)

```
1,Il Signore degli Anelli, J.R.R. Tolkien,1000
2,1984, George Orwell,328
4,To Kill a Mockingbird, Harper Lee,324
5,The Great Gatsby, F. Scott Fitzgerald,180
```

creare in una classe di nome **TestMensola** una mensola con il costruttore che ha come parametro il nome del file. Poi fare le seguenti operazioni gestendole con il meccanismo del **try...catch**

- Provare a inserire un nuovo libro in posizione 0
- Provare ad inserire un nuovo libro in posizione 2
- Provare ad eliminare il libro in posizione 6
- Provare ad eliminare il libro in posizione 3
- Provare ad ottenere il libro in posizione -1
- Provare ad ottenere il libro in posizione 3