15-Mensola2

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

Prima parte

Modificare i metodi getVolume e setVolume in modo che effettuano una **clonazione** rispettivamente del libro restituito e inserito nella mensola. Provare tali metodi notando le differenze rispetto a quelli costruiti con Libro2.

Seconda Parte

Creare e provare nella classe Mensola i seguenti metodi

- Costruttore di copia della classe Mensola
- public Mensola (Libro[] elencoLibri): costruttore di una mensola da un elenco di libri
- public boolean cercaTitolo(String titolo): per cercare un libro di un certo titolo nella mensola.
- public void compattaVolumi(): compatta i volumi nella mensola nelle prime posizioni eliminando gli spazi vuoti

Terza Parte

Creare un metodo di nome **save** che salva l'elenco dei libri della mensola con le rispettive posizioni in un file csv il cui nome è il parametro che si passa al metodo salva. Esempio scrivendo salva(m1) salverà la mensola in un file di nome m1.csv presente nella stessa cartella del progetto fatto in questo modo

1, titolo1, autore1, numeroPagine1

3, titolo2, autore2, numeroPagine2

...

dove il primo campo è la posizione nella mensola.

Creare poi un **costruttore** che passando il nome di un file **csv** (**nome completo di estensione**) apre il file CSV e costruisce la Mensola. Attenzione che il la dimensione della mensola da creare è data dal numero dal massimo valore del primo campo del file (quello della posizione) e non dal numero di righe del file.