

Esercizio String e List in Java

Il signor **Giovanni Libretto**, vostro cliente, vi ha chiesto di creare un piccolo gestionale per la sua libreria perché ogni volta non ricorda mai quali libri ha e in quale scaffale sono messi.

Il gestionale permetterà quindi di collezionare dei LIBRI, i quali avranno un proprio nome, prezzo, numero di libri disponibili, un genere, e un ID unico per ciascuno (l'ID è rappresentato dalle prime quattro lettere del nome del libro in maiuscolo). Il cliente vorrebbe poter inserire un nuovo libro, modificare il prezzo, effettuare uno sconto sul prezzo, aumentare il numero di libri disponibili e prelevare uno o più libri.

La libreria è composta da scaffali. Ogni scaffale contiene una lista di libri ed è identificato da una specifica categoria (fantasy, storico, fantascienza etc.). Ogni lista di libri non può avere due libri uguali tra di loro, e può avere un massimo di dieci libri diversi. I libri sono disposti in ordine alfabetico all'interno dello scaffale. Il cliente vorrebbe poter inserire un libro all'interno di uno scaffale, rimuovere un libro, effettuare uno sconto su tutti i libri dello scaffale.

Infine, la Libreria ha una lista di tutti gli scaffali, permette la creazione di uno scaffale nuovo, la rimozione di uno scaffale e dei relativi libri. Il numero massimo di scaffali per libreria è di 10.

P.S.: Si ritiene opportuno effettuare dei test per verificare che le funzionalità specificate si comportino come richiesto