

Non è consentito usare libri o appunti.

Una libreria ha deciso di informatizzare il proprio archivio delle giacenze. Si è creato un file in cui, per ogni libro disponibile in magazzino, sono stati inseriti i seguenti elementi:

- titolo del libro;
- autore;
- editore;
- numero di copie disponibili.

La libreria ha la necessità di effettuare le seguenti operazioni:

- cercare tutti i libri di un particolare autore;
- cercare tutti i libri che contengono una determinata stringa nel titolo;
- cercare i libri che hanno il numero di copie massimo;
- listare tutti i libri per cui il numero di copie disponibili è al di sotto di una determinata soglia.
- aggiornare il numero di copie di un libro. Il libro da aggiornare è identificato dal titolo. L'operazione di aggiornamento deve essere propagata al file.

Creare inoltre una classe main per testare le classi ed i metodi definiti. In particolare occorre

- leggere da un file contenente i dati dei 5 libri mostrati di seguito;
- visualizzare i libri scritti da *Camilleri*;
- visualizzare i libri che hanno la parola *sogni* nel titolo;
- visualizzare il libro con il numero massimo di copie;
- visualizzare i libri che hanno meno di 15 copie disponibili;
- aggiungere 30 copie al libro *sogni rossi*.

Una voce di notte

Camilleri Andrea

Sellerio Editore Palermo

44

Cinquanta sfumature di grigio

James E. L.

Mondadori

21

Il corpo umano

Giordano Paolo

Mondadori

33

Sogni rossi

Mo Yan

Einaudi

11

Fai bei sogni

Gramellini Massimo

Longanesi

14

ISTRUZIONI PER LO SVOLGIMENTO DELL'ESAME

Ogni violazione delle regole enunciate ai punti sotto elencati comporta l'annullamento della prova (l'elaborato viene valutato 0).

1. Prima di eseguire eclipse assicurarsi che non ci siano file Java (sorgenti, bytecode, workspace, progetti, pacchetti) sul desktop.
2. Eseguire eclipse specificando un workspace sul desktop.
3. Durante la prova d'esame è vietato usare:
 - a. libri e appunti sia in forma cartacea che in forma digitale
 - b. supporti di memoria esterni
 - c. un font di dimensione maggiore di 10 punti.
4. Il nome del progetto consegnato deve cominciare con COGNOME seguito dal carattere underscore e quindi dal NOME (tutto in maiuscole). Ad esempio, il nome del progetto di Marco Rossi può essere ROSSI_MARCO, ROSSI_MARCO_P2, ROSSI_MARCO_ESERCIZIO, ROSSI_MARCO_549449384, etc.
5. Il file da consegnare deve essere creato da eclipse seguendo i passi:
 - a. Seleziona "export..." nel menu file
 - b. Seleziona "Archive File" in "General"
 - c. Premi "Next"
 - d. Seleziona progetto da esportare
 - e. Controllare il percorso del file (nell'area di testo con etichetta "To archive file:")
 - f. Assicurarsi che i pulsanti radio nel pannello Options siano selezionati su "Save in zip format" e "Create directory structure for files"
 - g. Premi "Finish"

Assicurarsi che i progetti consegnati possono essere importati in eclipse
come: General -> Existing Projects into Workspace

6. Dopo aver effettuato la consegna, assicurarsi che il file sia stato ricevuto dal server docente (chiedere al docente) e quindi procedere alla cancellazione dei file prima di spegnere il PC
7. Per avere una copia del progetto consegnato inviare una mail al docente