

Il programma deve gestire le vendite e l'approvvigionamento dei libri presenti nella libreria. Devono essere noti il numero di libri totali, ~~che suppongo~~ supponendo che questo sia maggiore di zero (almeno un libro presente nella libreria). Il programma gestisce ~~una~~ ^{la} Tabella ~~dei~~ libri. Per ogni libro è presente: un campo codice (identificativo del libro quindi univoco); titolo; autori; numero copie disponibili (il numero totale di copie vendibili, può essere anche zero, caso in cui tutte le copie sono state vendute e ancora non è stato effettuato l'approvvigionamento); numero copie minimo di scorte (deve essere maggiore di zero e rappresenta il numero minimo di copie che deve essere presente in libreria). Si suppone noto il numero di ordini dei clienti. Ad ogni ordine effettuato dal cliente, mediante codice libro (deve essere uguale al codice identificativo nella Tabella libri) e numero di copie da ordinare, il programma ~~in~~ interroga la Tabella libri, elabora le richieste e rimanda un messaggio di richieste accettate o rifiutate in base ai seguenti casi: libro non presente ~~in~~ nella libreria; ~~in~~ numero di copie richieste sufficienti o non sufficienti per evadere l'ordine. Il programma deve controllare se, nel caso di ordine evaso, la quantità massima di libri richiesti è memorizzata ~~il codice di~~ i dettagli del libro con maggiore richieste. Il programma controlla se ci sono libri in esaurimento, cioè se la quantità di ~~libri~~ ~~in~~ copie è minore del numero minimo di scorte e in ~~per~~ tal caso comunicarlo in output. In fine deve comunicare in output la Tabella aggiornata. ①

DATI di INPUT

- numero libri in Tabella
- tabella che per ogni libro gestisce:
 - codice libro
 - titolo
 - autori
 - numero copie disponibili
 - numero minimo di copie

- numero totale richieste

- per ogni richiesta
 - codice libro
 - numero di copie richieste

VARIABILI di INPUT

- N-LIB (intero > 0)
- LIB(I) (array di record da 1 a N-LIB)
 - LIB(I).COD-LIB (stringa di char)
 - LIB(I).TITOLO (stringa di char)
 - LIB(I).AUTORI (stringa di char)
 - LIB(I).N-COPIE (intero > 0)
 - LIB(I).N-SORTA (intero > 0)

- N-RIC (intero > 0)

per J da 1 a N-RIC:

- COD-LIB (stringa di char)
- N-COPIE-RIC (intero > 0)

DATI di OUTPUT

- per ogni richiesta messaggio output
- codice libro, titolo e autori con richieste se preso con messaggio numero di copie
- codici di tutti i libri in esaurimento e priorità di riordinare
- Tabella libri aggiornata

VARIABILI di OUTPUT

per J da 1 a N-RIC:

messaggio: "libro non presente"
"ordine preso", "ordine non preso"

- COD-LIB-MAX (~~intero~~ stringa di char)
- TITOLO-MAX (stringa di char)
- AUTORI-MAX (stringa di char)
- N-MAX-COPIE (intero > 0)

- LIB(I).COD-LIB con in esaurimento
- Q-APP (intero > 0)

- LIB(I) aggiornata

VARIABILI di LAVORO

I, J, Q-APP flag (bool)

(2)









