

CORSO DI LAUREA: INFORMATICA E COMUNICAZIONE DIGITALE
PROGRAMMAZIONE + LABORATORIO
Prof.ssa Teresa Roselli

PROVA IN ITINERE DEL 22 NOVEMBRE 2013

Cognome _____ Nome _____

La libreria “Buona lettura” gestisce l’approvvigionamento e la vendita dei libri mediante una tabella che per ogni libro riporta: codice, titolo, autori, numero copie disponibili, numero copie minimo di scorta. I clienti della libreria effettuano le loro richieste inviando il codice del libro e il numero di copie da ordinare.

Progettare una soluzione al problema di gestione delle richieste che fornisca in output:

- per ogni richiesta trattata un messaggio di richiesta accettata o rifiutata;
- il codice del libro, il titolo e gli autori della richiesta evasa con il maggior numero di copie;
- i codici di tutti i libri le cui copie disponibili sono in esaurimento e la quantità da riordinare per mantenere il numero minimo di scorta;
- la tabella aggiornata.

Per la soluzione del problema, sviluppare le seguenti fasi:

- a) Analizzare il problema chiarendo le sue specifiche e formulando eventuali ipotesi necessarie per la soluzione. Individuare i dati di ingresso (dominio di definizione) e fornire un campione. Individuare i dati di uscita o risultati (dominio di definizione) e fornire il campione associato al campione di ingresso.
- b) Progettare la strategia di soluzione individuando una scomposizione del problema in sottoproblemi e rappresentarla mediante uno schema (ad es. l’albero di sviluppo).
- c) Descrivere la strategia di soluzione mediante un linguaggio di descrizione.
- d) Eseguire il trace con uno o più campioni di dati.