

Fondamenti di Informatica
Ingegneria Civile e Ambientale
Esame del 21/06/2012
Tempo a disposizione: 2h 30 min

Scrivere un programma per la gestione dei libri e dei loro prestiti.

I libri sono caratterizzati da: Titolo, Autore, codice identificativo numerico, genere (0..5).

I prestiti sono caratterizzati da: codice identificativo libro, codice fiscale, tipo (0=studente, 1=lavoratore, 2= altro).

I libri sono inseriti in un vettore di 5 liste, una per ogni genere .

I prestiti sono inseriti in una tabella allocata dinamicamente avente 3 righe, una per ogni tipo di persona che chiede in prestito i libri.

Nel programma e' presente un menù caratterizzato dalle seguenti funzioni:

1. Inserimento ordinato rispetto al codice identificativo nel vettore di liste di un nuovo libro;
2. Visualizzazione dei libri appartenenti a un certo genere (chiedere il genere);
3. Inserimento di una nuovo prestito;
4. Visualizzazione dei prestiti relativi a una certo tipo (chiedere il tipo);
5. Salvataggio su file dei prestiti;
6. Lettura da file dei prestiti precedentemente salvati e inserimento in tabella;

Liberare la memoria allocata dinamicamente