

Fondamenti di Informatica
Ingegneria Civile e Ambientale
Esame del 06/09/2012
Tempo a disposizione: 2h 30 min

Scrivere un programma per la gestione delle iscrizioni ad un'associazione sportiva e delle prenotazioni alle attività su base settimanale.

Gli iscritti sono caratterizzati da: codice fiscale, età e tipo di iscritto (0=ragazzi, 1=adulti, 2=over 65 anni).

Le prenotazioni sono caratterizzate da: codice fiscale, codice attività, giorno della settimana (lun=0,..., sab=5).

Gli iscritti sono inseriti in un vettore di 3 liste, una per ogni tipo di iscritto.

Le prenotazioni sono inserite in una tabella allocata dinamicamente avente 6 righe, una per ogni giorno feriale della settimana.

Nel programma è presente un menù caratterizzato dalle seguenti funzioni:

1. Inserimento nel vettore di liste di un nuovo iscritto;
2. Ricerca di un iscritto;
3. Inserimento ordinato rispetto al codice fiscale di una nuova prenotazione;
4. Visualizzazione delle prenotazioni relative a un certo giorno della settimana;
5. Salvataggio su file delle prenotazioni;

All'avvio del programma inizializzare la tabella delle prenotazioni leggendo da file le prenotazioni precedentemente salvate.

Liberare la memoria allocata dinamicamente.

Fondamenti di Informatica
Ingegneria Civile e Ambientale
Esame del 06/09/2012
Tempo a disposizione: 2h 30 min

Scrivere un programma per la gestione delle iscrizioni ad un'associazione culturale e delle prenotazioni agli eventi culturali.

Gli iscritti sono caratterizzati da: codice fiscale, numero di telefono, età e titolo di studio (0=elementare, 1=media, 2=diploma, 3=laurea).

Le prenotazioni sono caratterizzate da: codice fiscale, codice evento, data evento, tipo di evento (0,..4).

Gli iscritti sono inseriti in un vettore di 4 liste, una per ogni tipo di iscritto.

Le prenotazioni sono inserite in una tabella allocata dinamicamente avente 5 righe, una per ogni tipo di evento.

Nel programma è presente un menù caratterizzato dalle seguenti funzioni:

1. Inserimento ordinato rispetto al codice fiscale nel vettore di liste di un nuovo iscritto;
2. Visualizzazione degli iscritti con un certo titolo di studio;
3. Inserimento di una nuova prenotazione;
4. Ricerca di una prenotazione;
5. Salvataggio su file delle prenotazioni;

All'avvio del programma inizializzare la tabella delle prenotazioni leggendo da file le prenotazioni precedentemente salvate.

Liberare la memoria allocata dinamicamente.