

Fondamenti di Informatica
Ingegneria Civile e Ambientale
Esame del 6/09/2011
Tempo a disposizione: 2h 30 min

Scrivere un programma per la gestione dei dipendenti di una società e delle attività di ciascun dipendente .

I dipendenti sono caratterizzati dalle seguenti informazioni: cognome, nome, matricola, tipo di mansione.

Ogni attività di un dipendente è caratterizzata dalle seguenti informazioni: matricola dipendente, codice attività, giorno della settimana in cui deve essere svolta l'attività (0=lun, 1=mar, 4=ven).

I dipendenti sono inseriti in un vettore di 6 liste, una per ogni tipo di mansione.

Le attività sono inserite in una tabella allocata dinamicamente avente 5 righe, una per giorno della settimana.

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

1. Inserimento ordinato rispetto alla matricola nel vettore di liste di una nuovo dipendente;
2. Ricerca di un dipendente;
3. Inserimento di una nuova attività;
4. Visualizzazione di tutte le attività relative a un certo giorno della settimana;
5. Salvataggio su file delle attività dei dipendenti;
6. Lettura da file delle attività di un solo dipendente precedentemente salvate e inserimento in tabella;

Liberare la memoria allocata dinamicamente.

Fondamenti di Informatica
Ingegneria Civile e Ambientale
Esame del 6/09/2011
Tempo a disposizione: 2h 30 min

Scrivere un programma per la gestione degli iscritti ad un'aula informatica e le prenotazioni dei servizi offerti.

Gli iscritti sono caratterizzati dalle seguenti informazioni: cognome, nome, codice identificativo, tipo di iscritto (0=studente, 1=lavoratore, 2=disoccupato, 3=pensionato).

Le prenotazioni sono caratterizzate dalle seguenti informazioni: codice identificativo iscritto, codice servizio, durata servizio, giorno della settimana (0=lun, 1=mar, 5=sab).

Gli iscritti sono inseriti in una tabella allocata dinamicamente avente 4 righe, una per ogni tipo di iscritto.

Le prenotazioni sono inseriti in un vettore di 6 liste, una per ogni giorno della settimana.

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

1. Inserimento di una nuovo iscritto;
2. Ricerca di un iscritto;
3. Inserimento nel vettore di liste di una nuova prenotazione;
4. Eliminazione di tutte le prenotazioni da una lista dopo la loro visualizzazione;
5. Salvataggio su file degli iscritti;

All'avvio del programma inizializzare la tabella degli iscritti leggendo da file gli iscritti precedentemente salvati.

Liberare la memoria allocata dinamicamente.