

Fondamenti di Informatica e Laboratorio
Ingegneria Telematica
Esame del 09/03/2009
compito i3
Tempo a disposizione: 2h 30 min

Scrivere un programma per la gestione delle automobili e dei noleggi.

Le automobili sono caratterizzate dalle seguenti informazioni: targa, anno di immatricolazione, chilometri percorsi, classe (0..3).

I noleggi sono caratterizzati dalle seguenti informazioni: targa, codice fiscale del richiedente, giorno noleggio, tipo di tariffa (0=ordinaria, 1=weekend, 2=WEB).

Le automobili sono inserite in un vettore di 4 liste, una per ogni classe. Le liste sono ordinate rispetto ai chilometri.

I noleggi sono inseriti in una tabella allocata dinamicamente avente 3 righe, una per ogni tipo di tariffa.

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

1. Inserimento ordinato nel vettore di liste di una nuova automobile;
2. Visualizzazione delle automobili appartenenti a una certa classe;
3. Inserimento di un nuovo noleggio;
4. Visualizzazione dei noleggi di un certo giorno;
5. Eliminazione di un noleggio.

Liberare la memoria allocata dinamicamente.

Fondamenti di Informatica e Laboratorio
Ingegneria Telematica
Esame del 09/03/2009
compito i2+i3
Tempo a disposizione: 2h 45 min

Scrivere un programma per la gestione delle automobili e dei noleggi.

Le automobili sono caratterizzate dalle seguenti informazioni: targa, anno di immatricolazione, chilometri percorsi, classe (0..3).

I noleggi sono caratterizzati dalle seguenti informazioni: targa, codice fiscale del richiedente, giorno noleggio, tipo di tariffa (0=ordinaria, 1=weekend, 2=WEB).

Le automobili sono inserite in un vettore di 4 liste, una per ogni classe.

I noleggi sono inseriti in una tabella allocata dinamicamente avente 3 righe, una per ogni tipo di tariffa.

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

1. Inserimento nel vettore di liste di una nuova automobile;
2. Eliminazione di un'automobile dopo averla visualizzata
3. Inserimento di un nuovo noleggio;
4. Visualizzazione dei noleggi di un certo tipo;
5. Lettura da file dei noleggi precedentemente salvati e inserimento in tabella;
6. Salvataggio su file della tabella dei noleggi.

Liberare la memoria allocata dinamicamente.