

Fondamenti di Informatica e Laboratorio  
Ingegneria Telematica  
Esame del 25/02/2008  
compito i3  
Tempo a disposizione: 2h

Scrivere un programma per la gestione degli studenti e degli esami.

Gli studenti sono caratterizzati dalle seguenti informazioni: Nome, Cognome, numero di matricola, anno di iscrizione, corso di laurea.

Gli studenti sono inseriti in una tabella allocata dinamicamente avente 5 righe, una per ogni corso di laurea.

Ogni esame è caratterizzato dalle seguenti informazioni: numero di matricola, data dell'esame, voto, codice materia. Gli esami vengono inseriti in un vettore di 15 liste, una per ogni materia. Il codice materia indica in quale lista inserire l'esame.

Ogni lista è ordinata rispetto alla matricola.

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

1. Inserimento nella tabella di un nuovo studente;
2. Visualizzazione degli studenti appartenenti a un certo corso di laurea;
3. Inserimento ordinato nel vettore di liste di un nuovo esame;
4. Visualizzazione degli esami relativi a una certa materia.

Liberare la memoria allocata dinamicamente.

Fondamenti di Informatica e Laboratorio  
Ingegneria Telematica  
Esame del 25/02/2008  
compito i2+i3  
Tempo a disposizione: 2h 30 min

Scrivere un programma per la gestione degli studenti e degli esami.

Gli studenti sono caratterizzati dalle seguenti informazioni: Nome, Cognome, numero di matricola, anno di iscrizione, corso di laurea.

Gli studenti sono inseriti in una tabella allocata dinamicamente avente 5 righe, una per ogni corso di laurea.

Ogni esame è caratterizzato dalle seguenti informazioni: numero di matricola, data dell'esame, voto, codice materia. Gli esami vengono inseriti in un vettore di 15 liste, una per ogni materia. Il codice materia indica in quale lista inserire l'esame.

Ogni lista è ordinata rispetto alla matricola.

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

1. Inserimento nella tabella di un nuovo studente;
2. Visualizzazione degli studenti appartenenti a un certo corso di laurea;
3. Inserimento ordinato nel vettore di liste di un nuovo esame;
4. Visualizzazione degli esami relativi a una certa materia.
5. Salvataggio su file del contenuto della tabella

All'avvio del programma gli studenti precedentemente salvati su file devono essere letti e copiati nella tabella mediante una funzione di inizializzazione della tabella.

Liberare la memoria allocata dinamicamente.