

Fondamenti di Informatica e Laboratorio

Scrivere un programma C per la gestione delle iscrizioni ad un corso di laurea presso una segreteria studenti.

Al momento dell'iscrizione ogni studente deve essere inserito nella coda dello sportello relativo al corso di laurea in cui vuole iscriversi. Si assuma che esistano tre code, una per ogni corsi di laurea.

Nel momento in cui lo studente viene messo in coda deve fornire: nome, cognome, data di nascita e corso di laurea.

Nel momento in cui uno studente viene servito per essere effettivamente iscritto, i suoi dati, già presenti nella coda, vengono inseriti, assieme al suo numero di matricola, nella lista degli iscritti ed eliminati dalla coda.

Il programma deve essere caratterizzato da un menu con le seguenti funzioni:

1. Inserimento di un nuovo studente nella coda relativa a un certo corso di laurea;
2. Visualizzazione del nome e cognome degli studenti presenti in una coda;
3. Servizio del primo studente di una certa coda e inserimento nella lista degli iscritti;
4. Visualizzazione degli iscritti ad un certo corso di laurea.
5. Salvataggio su file degli iscritti

All'avvio del programma i dati relativi agli iscritti precedentemente salvati sono caricati da file e inseriti nella lista

Liberare la memoria allocata dinamicamente.

Fondamenti di Informatica e Laboratorio

Scrivere un programma C per la gestione degli esami presso un corso di laurea.

Per sostenere un esame gli studenti devono essere inseriti in una coda di prenotati fornendo il proprio matricola e codice della materia. Si supponga che al massimo ci siano 5 materie distinte per le quali è possibile prenotarsi e che ci sia una coda per ogni materia. Nel momento in cui uno studente sostiene l'esame, la sua prenotazione viene eliminata dalla coda e se l'esame viene superato, la matricola dello studente, già presente nella coda, la data dell'esame e il voto vengono inseriti in una tabella allocata dinamicamente di 5 righe, una per ogni materia.

Il programma deve essere caratterizzato da un menu con le seguenti funzioni:

1. Inserimento di una nuova prenotazione nella coda relativa ad una certa materia;
2. Visualizzazione della matricola degli studenti presenti in una coda;
3. Svolgimento dell'esame, con eliminazione dalla coda ed eventuale inserimento nella tabella degli esami prenotati;
4. Visualizzazione degli esami superati per una certa materia.
5. Salvataggio su file degli esami superati

All'avvio del programma i dati relativi agli esami superati sono caricati da file e inseriti nella tabella.

Liberare la memoria allocata dinamicamente.