

Programmazione Orientata agli Oggetti in C++

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni

Prova pratica di programmazione, 25 settembre 2009

Sviluppare un sistema gestionale per una facoltà, come segue.

Una facoltà eroga corsi di laurea triennale (3 anni) e corsi di laurea specialistica (2 anni). Gli studenti della facoltà sono iscritti ad un corso di laurea e sono caratterizzati da: cognome e nome, numero di matricola e anno di corso che stanno frequentando. In più, per ogni studente è noto il corso di laurea a cui è iscritto.

Realizzare un sistema che permetta le seguenti operazioni:

1. Leggere l'elenco di corsi e studenti da un file o da console.
2. Uscita. A fronte di una conferma, il sistema termina.
3. Elenco corsi di laurea. Visualizza l'elenco dei corsi di laurea.
4. Elenco studenti. Visualizza l'elenco degli studenti riportando per ognuno il codice del corso di laurea a cui è iscritto.
5. Permettere di selezionare un corso di laurea e di visualizzare l'elenco degli studenti iscritti.

Suggerimento: si cominci col definire le classi relative ai corsi, tenendo in considerazione il fatto che hanno caratteristiche comuni. Si può prevedere anche una classe "facoltà".

Note sul progetto: il progetto deve essere tassativamente consegnato al termine del tempo a disposizione (3 ore). E' possibile consultare libri e appunti. Non verranno presi in considerazione progetti che non concludono la fase di compilazione. Verrà valutato meglio un progetto incompleto nelle funzionalità, ma senza bug, che un progetto completo, ma con bug o crash.