

**E' consentito usare solo il libro di testo e le esercitazioni svolte durante il corso.**

Da codice etico unisa <http://web.unisa.it/uploads/rescue/41/76/codice-etico-e-di-comportamento-unisa.pdf>

**ART. 43 – VIOLAZIONE DEI DOVERI DEL CODICE - STUDENTI**

1. La violazione delle norme del presente Codice da parte degli studenti può dar luogo a sanzioni disciplinari, ai sensi del Regolamento Studenti dell'Ateneo.
2. Quando siano accertate attività tese a modificare indebitamente l'esito delle prove o impedirne una corretta valutazione, il docente o altro preposto al controllo dispone l'annullamento delle prove medesime e la segnalazione al Rettore ai fini dell'attivazione del procedimento disciplinare ai sensi del Regolamento studenti.

Da Regolamento studenti unisa [http://web.unisa.it/uploads/rescue/31/19/req\\_studenti\\_2014\\_web.pdf](http://web.unisa.it/uploads/rescue/31/19/req_studenti_2014_web.pdf)

**ART. 40 – SANZIONI DISCIPLINARI A CARICO DEGLI STUDENTI**

1. Le sanzioni che si possono comminare sono le seguenti:

- a) ammonizione;
  - b) interdizione temporanea da uno o più attività formative;
  - c) esclusione da uno o più esami o altra forma di verifica di profitto per un periodo fino a sei mesi;
  - d) sospensione temporanea dall'Università con conseguente perdita delle sessioni di esame.
2. La relativa competenza è attribuita al Senato accademico, fatto salvo il diritto dello studente destinatario del provvedimento di essere ascoltato.
  3. L'applicazione delle sanzioni disciplinari deve rispondere a criteri di ragionevolezza ed equità, avuto riguardo alla natura della violazione, allo svolgimento dei fatti e alla valutazione degli elementi di prova. Le sanzioni sono comminate in ordine di gradualità secondo la gravità dei fatti.
  4. La sanzione è comminata con decreto rettorale.
- 5. Tutte le sanzioni disciplinari sono registrate nella carriera scolastica dello studente e vengono conseguentemente trascritte nei fogli di congedo.**

Si estenda l'ADT *coda* con l'aggiunta di due nuovi operatori:

1. `presenteQ()` che data una coda  $Q$  e un item  $el$ , verifichi se  $el$  è presente in  $Q$ ;
2. `xorQ()` che date due code  $Q1$  e  $Q2$ , costruisca una nuova coda  $Q'$  contenente gli elementi che sono presenti in  $Q1$  oppure in  $Q2$ , ma non in entrambe (unione disgiunta).

Dare una specifica sintattica e semantica dei due nuovi operatori.

Sviluppare il codice necessario alla realizzazione dei due nuovi operatori, aggiungendolo al modulo che implementa l'ADT *coda*, e del testing dei due nuovi operatori (facoltativo).

Inserire la specifica degli operatori come commenti nell'header file del modulo che implementa l'ADT *coda*. La progettazione della codifica va inserita nel file di codifica, come commento precedente il codice di ciascun operatore.

**N.B.** I file da consegnare devono essere salvati in una cartella **compressa (.zip o .rar)** sul desktop che **abbia** il vostro cognome e nome (**COGNOME.NOME**).