

## **STRUTTURE DATI e LABORATORIO II**

### **Esercitazione n° 16**

#### ***Cancellazione di lati e componenti connesse di un grafo***

Scrivere un programma in grado di cancellare un lato da un grafo rappresentato attraverso liste di adiacenza e determinare le sue componenti connesse.

#### ***Suggerimento***

Creare il grafo specificandone i lati come coppie di vertici;  
visitare il grafo con un algoritmo a scelta;  
fornire in ingresso il lato da eliminare, mediante la coppia dei vertici che lo definiscono;  
cancellare il lato specificato;  
visitare il grafo per verificare la correttezza dell'operazione.

Inoltre determinare le componenti connesse del grafo effettuando delle visite ripetute a partire da un vertice non visitato.

Buon lavoro!