

Libreria per gestione grafi pesati

- Deve essere **parametrica** sulla **rappresentazione** del grafo (es.: liste di adiacenza, matrici di adiacenza,...);

Le operazioni da implementare sono:

- **Inserimento/eliminazione** di un nuovo vertice;
- **Inserimento/eliminazione** di un nuovo arco;
- Visita in **ampiezza** di un grafo;
- Visita in **profondità** di un grafo;
- Calcolo e stampa di **percorsi tra due vertici** (percorso qualsiasi, percorso di lunghezza minima, percorso di peso minimo);
- Calcolo del **massimo sottografo raggiungibile** da un dato vertice;
- Calcolo del **grafo trasposto**;
- Verifica di **aciclicità** di un grafo;
- Calcolo e stampa di un **ordinamento topologico** dei vertici del grafo;
- **Conversione** tra le rappresentazioni di grafo (es: liste di adiacenza \leftrightarrow matrice di adiacenza);

Libreria per gestione grafi

A titolo di esempio, vanno fornite altre due librerie separate che implementino le funzionalità di base per differenti rappresentazioni, che possano rappresentare sia grafi pesati che non pesati:

- Liste di Adiacenza;
- Matrici di Adiacenza.