

Esercizio 2: Linear ordering

Il problema dell'ordinamento lineare (Linear Ordering Problem) consiste nel determinare una sequenza dei nodi di un dato grafo orientato, completo e pesato, in modo da minimizzare la somma dei pesi degli archi (i,j) tali che i precede j nell'ordinamento dei nodi.

Scrivere la formulazione del problema, classificarlo e risolverlo con i dati del file LOP.TXT.

Discutere ottimalità e unicità della soluzione ottenuta.

Suggerimento: un grafo completo orientato non contiene cicli se e solo se non contiene cicli di ordine 3.