

TP 5 - Ordonnancement dans un graphe orienté sans cycle

Théorie et Algorithmique des Graphes L3 INFO - Semestre 6

Le but de ce TP est de mettre en œuvre les algorithmes de tri topologique et de tri par niveau dans un graphe orienté sans cycle.

Vous trouverez dans le fichier *TP5Ordonnancement.py* les graphes de test à utiliser. On choisira soigneusement le type de données pour représenter le tri topologique et les tri par niveau.

Compléter les fonctions suivantes :

- 1. triTopo(G): qui détermine un tri topologique du graphe G si celui-ci ne contient pas de cycle. Le tri s'arrête lorsqu'on ne trouve plus de sources. On détecte donc que G contient un cycle si le tri est terminé alors que les n sommets n'ont pas été triés.
- 2. triNiveaux(G): qui détermine un tri par niveau du graphe G si celui-ci ne contient pas de cycle. Le tri s'arrête lorsqu'on ne trouve plus de sources. On détecte donc que G contient un cycle si le tri est terminé alors que les n sommets n'ont pas été triés.