

Leçon 925 Graphes : représentations & algorithmes

① Commentaires plan

- Notion : top. Permettent de modéliser top de pb. Il y a aussi de l'autre sens : objet d'étude
- Les exles d'algo & les graphes en tant que tel : romans, circuits eulérien, hamiltonien
- Graphes de flux de contrôle (optimisation en compil)
- Graphe du web Réseaux sociaux
- Peut parler des no de big data, diamètres, communautés
- Écrire à la algo ? Ici écrire parcours largeur et profondeur puis top s'y ramènent
- Liens représenta - algo à + exploiter
- Représenta : en big data : liste liste de arêtes (+ éventuellement liste des sommets)
- Algo compliqués (NP) : TSP, recherche de cliques, hamilt, algo d'approx
- Algo de diffusion d'informa, broadcast, selon structure...

② Reqs div 2

- Un peu long → complexité du chemin pas forcément nécessaire
- Lien représenta : liste d'adj ou liste d'arêtes
- Si matrices : déjà en V^2 pour regarder la liste d'arêtes
- Δ notations. Ne pas utiliser n car on pense $n = |V|$
- Peut mettre des lignes de l'algo pour rendre les reqs plus faciles

③ Reqs div 3

- Complexifier l'exple