

Mini-projet : Coloration de graphe

Ce mini-projet est à réaliser en binôme (trinôme si nécessaire) dans le langage de programmation de votre choix.

Une évaluation orale avec démonstration vous sera demandée à la prochaine séance TD.

Exercice 1 :

- Ecrire un programme trivial de 2-coloration d'un graphe.
- Quelle est la complexité de votre programme ?
- Tester votre programme sur plusieurs graphes en augmentant le nombre de nœuds/segments de votre graphe à chaque fois. Qu'est-ce que vous remarquez ?

Exercice 2 :

- Ecrire un programme trivial de 3-coloration d'un graphe.
- Quelle est la complexité de votre programme ?
- Tester votre programme sur plusieurs graphes en augmentant le nombre de nœuds/segments de votre graphe à chaque fois. Qu'est-ce que vous remarquez ?

Bonus :

Ecrire un programme vérificateur pour la 3-coloration d'un graphe.