

Matière : Les méthodes multicritères

M1 : MICR

Devoir_2

Objectif : Implémentez l'algorithme ci-dessous - Détection de circuit dans un graphe.

Outils : C++ ou Python

1 - Chercher un sommet sans prédécesseur
SI il n'en existe pas ALORS Stop "le graphe contient un circuit"
SINON
en choisir un lui donner 1 comme numéro
Poser $k = 1$
2 - SI tous les sommets sont numérotés ALORS Stop " le graphe ne possède pas de circuit "
SINON
Poser $k = k+1$
Rechercher un sommet sans prédécesseur ou dont tous ses prédécesseurs sont déjà numérotés
SI il n'en existe pas ALORS Stop "le graphe possède un circuit"
SINON
en choisir un lui donner k comme numéro
Retour en 2