

KRUSKAL - PSEUDO CODE

KRUSKAL(G):

// Liste vide qui contiendra le résultat

A = \emptyset

Pour chaque sommets v du graphe G:

// Mettre chaque sommet dans une liste à part

MAKE-SET(v)

Récupérer et trier dans l'ordre croissant par poids

Pour chaque arête (u, v):

// Vérifie si les 2 sommets sont dans la même ensemble

if FIND-SET(u) \neq FIND-SET(v):

// On ajoute l'arête au résultat

A = A \cup {(u, v)}

// On fusionne les 2 ensembles

UNION(u, v)

Retourne A

Disjoint sets est un ensemble de structure de données et d'algorithmes qui permettent de détecter des cycles.

SET

Représente un ensemble (liste, graphe...)

MAKE-SET

Construit un ensemble contenant un element comme un noeud

FIND-SET

Trouve un ensemble et le retourne

UNION

Fusionne 2 ensembles