

Algorithmique et structures de données : Mission 5

Groupe 1.2: Ivan Ahad - Jérôme Bertaux - Rodolphe Cambier
Baptiste Degryse - Wojciech Grynczel - Charles Jaquet

12 décembre 2014

Rapport écrit par Rodolphe Cambier, Ivan Ahad, Jérôme Bertaux

Introduction

Le but de la mission est de créer un algorithme capable de faire une liste de tous les coûts minimums entre chaque noeuds, le tout sur base d'une liste de paires de noeuds et du coût de leur arête.

Questions

Question 1

Question 2

Question 3

Une technique serait de modifier l'algorithme de Kruskal, et de faire en sorte que lorsque l'on cherche la plus petite des *edges* parmi toutes celles restantes, on prenne en compte le poids des transits. Pour faire cela, il faut calculer la taille des *Clusters* correspondants à chacune des deux *vertices* aux extrémités de chaque *edge*, et les multiplier, ce qui nous donnera le nombre de transits passant par cette *edge*.

En prenant cela en compte, on peut continuer l'algorithme et trouver le graphe optimal, tenant en compte des transits.

Diagramme UML

