
Le but de ce Projet est de programmer et comparer les méthodes **ELECTRE** et **PROMETHEE**, vues en cours, en se basant sur les données stockées dans le fichier `data.txt` disponible sur MADOC. Ce fichier représente 200 alternatives évaluées selon 10 critères dont le poids est 0.1.

Pour la méthode **ELECTRE**, on dispose deux ensembles $C = \{0.6, 0.7, 0.8, 0.9\}$ et $D = \{0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3\}$ contenant les valeurs de concordance et de discordance, respectivement. Pour chaque pair (c, d) où $c \in C$ et $d \in D$, déterminer l'ensemble des alternatives non-surclassées par la méthode **ELECTRE**, c.-à-d. celles qui font partie du noyau. Ensuite, classer toutes les alternatives en fonction du nombre de fois que chaque alternative apparaît dans le noyau.

Quant à la méthode **PROMETHEE**, il faudra la réaliser pour trois paires de seuils d'indifférence $(10, 90)$, $(15, 85)$ et $(20, 80)$ utilisées par la fonction de préférence qui vous est fournie dans le fichier `main.cpp`. Ce dernier fichier ainsi que `Makefile` vous proposent un prototype du code à suivre.

Le rendu de ce TP est le code bien commenté et un petit rapport de 3-4 pages, bien écrit, décrivant la comparaison des résultats obtenus. La note finale du projet prendra également en compte votre capacité de produire le code lisible et bien décomposé. La date limite du dépôt de votre rendu rendu sur MADOC est fixée au **18 novembre à 23:55**.