

Cours : Programmation Logique

TP#3 : Liste + Arithmétique

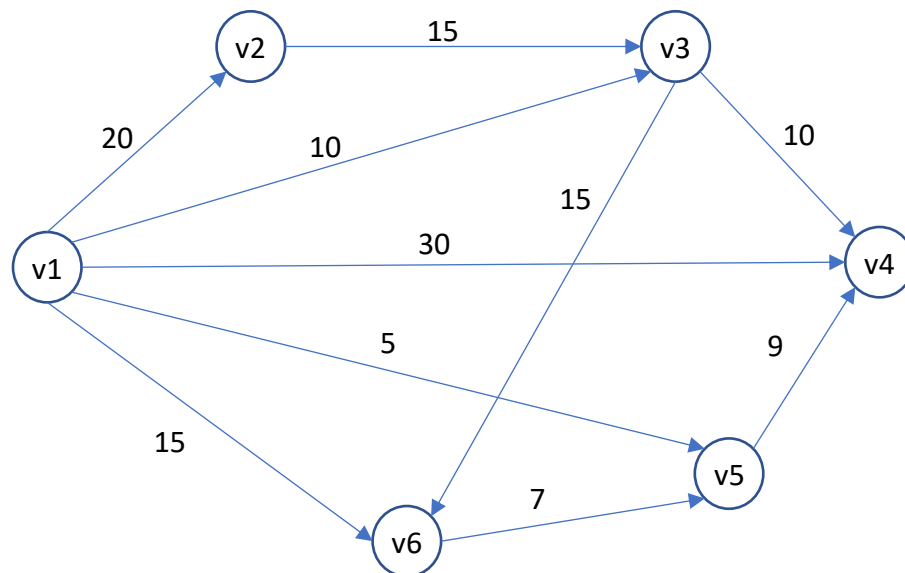
Exercice 1 :

Écrivez un prédicat `alterner(L1,L2,L3)` dans lequel L3 est créée en alternant les éléments de L1 et L2. Par exemple :

```
?-alterner([1,3,5],[2,4,6],[1,2,3,4,5,6]).  
true
```

Exercice 2:

Étant donné le graphe suivant :



Ce graphe représente par des nœuds et des flèches. Deux nœuds sont connectés par une flèche à une direction avec un poids.

1. Créez un fichier `votreCode_VotreNomPrenom_TP3.pl`, puis ouvrez ce fichier dans un éditeur de texte (emacs par exemple).
2. Définissez les prédicats permettant de modéliser ce graphe.
3. Ajouter un prédicat qui nous permet de déterminer deux nœuds *i* et *j* sont connectés. Si oui, pour chaque résultat obtenu, listez tous les chemins de *i* à *j* avec les poids ; et le poids total.
4. Chargez le fichier `.pl` dans SWI-Prolog pour tester.

A rendre : Un fichier `TP3_votreCode_VotreNomPrenom.pl` via Moodle.