

- 1- Ecrire le prédicat `flatten(L, LF)` qui applatit une liste.
Ex : `[1, 3, [4, 5, 6], [3, [4, 8]]]` donne `[1, 3, 4, 5, 6, 3, 4, 8]`
- 2- Ecrire `element(X, L, N)` où N est le numéro de X si X appartient à L.
- 3- Base Symbolique :
Si `base = [0, 1, 2, ..., 9]`, le successeur de 1029 est $1029+1=1030$.
Si `base=[toto, titi, rouge]`, le successeur de « rouge, toto » est « rouge, titi »
Ecrire `succ(B, N, S)` où S est le successeur de N dans la base B.
- 4- Un fermier possède un loup, une chèvre et un chou sur la rive gauche d'un fleuve. Le fermier a un bateau qui peut transporter au plus l'un des trois et il doit transporter le trio vers la rive droite. Le problème est qu'il n'ose pas laisser le loup avec la chèvre et la chèvre avec le chou ... Il prend son travail très au sérieux et ne veut pas perturber l'équilibre écologique en perdant un passager.