

Exercices de Révision

1. Définir le prédicat « suivants(X, Y, L) » où étant donné une liste L, le prédicat renvoie le suivant d'un élément X, avec X et Y se suivent immédiatement dans la liste L.

?- suivants(a,b,[a,b,c]).

true ;

?- suivants(a,X,[a,b,c]).

X = b ;

?- suivants(X,b,[a,b,c]).

X = a ;

?- suivants(X,Y,[a,b,c]).

X = a, Y = b ;

X = b, Y = c ;

2. Définir le prédicat **duplicat(L1,L2)** qui étant donné une liste L1 crée une nouvelle liste L2 contenant les éléments de la liste L1 dupliqués.

Exemple :

?- duplicat([a,b,c],X)

Retourne :

X=[a,a,b,b,c,c]

yes

3. Définir le prédicat **occ(X,L,N)** qui calcule le nombre N d'occurrences de l'élément X dans la liste L.

Exemple ?occ([z,a,r,a,t],a,N).

N=2

4. Définir le prédicat **slice(L1,P1,P2,L2)** qui construit la liste L2 qui contient les éléments de L1 entre les positions P1 et P2 (les positions P1 et P2 incluses).

Exemple : ?- slice([14,3,0,5,2,1,8,7,2],3,6,L).

Retourne : L = [0, 5, 2, 1] ;