**Exercice 1**

%delegaux est vrai ssi res contient les meme élément que L dans le

% meme d'ordre, sauf ceux qui sont égaux à res

delegaux([],\_,[]).

delegaux([X|R],X,Res):-delegaux(R,X,Res).

delegaux([T|R],X,[T|Res]):-T\==X, delegaux(R,X,Res).

delegaux([1,2,3,3,3],3,R).

R = [1, 2]

false.

%delmultiple est vrai ssi res contient les meme élément que L dans le

% meme d'ordre, sauf ceux qui sont des multiple de X

delmultiple([],\_,[]).

delmultiple([T|R],X,Res):-T mod X =:= 0, delmultiple(R,X,Res).

delmultiple([T|R],X,[T|Res]):-T mod X =\= 0, delmultiple(R,X,Res).

delmultiple([1,2,3,6,9],3,R).

R = [1, 2]

false.

delmultiple([1,2,3,6,9],1,R).

R = []

false.

**Exercice 2**

entre(Min,Min,[Min]).

entre(Min,Max,[Min|R]):-Min =< Max, M is Min + 1, entre(M,Max,R).

entre(2,5,L).

L = [2, 3, 4, 5]

false.

**Exercice 4**

mot([r,o,t,i,s]).

mot([l,o,i]).

mot([l,o,t,o,s]).

mot([l,o,t,s]).

mot([r,o,t,i,n]).

mot([l,o,i,r,s]).

diff([T|R],[T|R2]):-diff(R,R2).

diff([T1|R],[T2|R]):-T1 \== T2.

%diff([T],[]).

%diff([],[T]).

correct(M,ok):-mot(M).

correct(M,M2):-mot(M2),diff(M,M2).

correct([l,o,t,o,s],X).

X = ok

false.

correct([r,o,t,i,s],X).

X = ok

X = [r, o, t, i, n]

false.

correct([l,o,t,i,s],X).

X = [r, o, t, i, s]

X = [l, o, t, o, s]

false.