

eliminar(L1,Pos,L2) :- eliminar(L1,Pos,L2,Pos).

eliminar([],_,[],_).

eliminar([_|Cdr],Pos,R,1) :- eliminar(Cdr,Pos,R,Pos).

eliminar([Car|Cdr],Pos,[Car|R],P) :- P > 1, P1 is P - 1, eliminar(Cdr,Pos,R,P1).

insert_ceros([],[]).

insert_ceros([Car|Cdr],[Car,0|R]) :- insert_ceros(Cdr,R).

borrar_unicos(Lista,R) :- borrar_repes(Lista,Unicos), comp(Unicos,Lista,R).

borrar_repes(Lista,R) :- repes(Lista,Repes), comp(Repes,Lista,R).

repes([],[]).

repes([Car|Cdr],[Car|R]) :- miembro(Car,Cdr),!, repes(Cdr,R).

repes([_|Cdr],R) :- repes(Cdr,R).

miembro(Elem,[Elem|_]).

miembro(Elem,[_|Cdr]) :- miembro(Elem,Cdr).

binario(arbol(Atom1,Atom2)) :- atom(Atom1), atom(Atom2).

binario(arbol(Atom,R)) :- atom(Atom), binario(R).

binario(arbol(L,Atom)) :- binario(L), atom(Atom).

binario(arbol(L,R)) :- binario(L), binario(R).

subarbol(arbol(L,R),arbol(L,R)).

subarbol(S,arbol(S,_)) :- !.

subarbol(S,arbol(_,S)) :- !.

subarbol(S,arbol(L,R)) :- subarbol(S,L); subarbol(S,R).