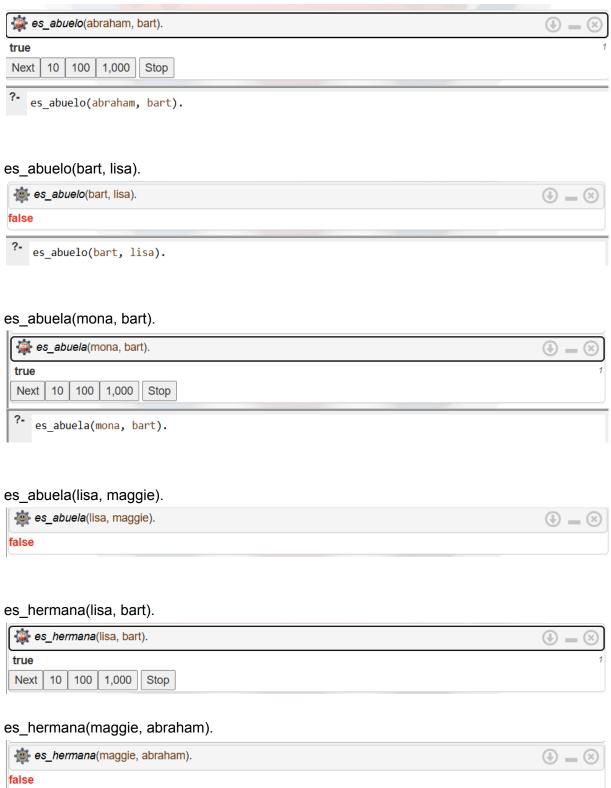
Brahian Castro Devia Juan Jose Galvez Thomas Santiago Beltran Arias

Codigo:

```
es hombre(X):-
  member(X, [abraham,herbert,homero,bart,clancy]), !.
es_mujer(X):-
  member(X,[mona,marge,lisa,maggie,jacqueline,patty,selma,ling]), !.
es padre(X,Y):-
  member((X,Y),
  [(homero, bart),(homero, lisa),(homero, maggie),(abraham, herbert),(abraham,
homero),(clancy, marge),(clancy, patty),(clancy, selma)]).
es madre(X,Y):-
  member((X,Y),
  [(marge, bart),(marge, lisa),(marge, maggie),(mona, herbert),(mona, homero),(jacqueline,
marge),(jacqueline, patty),(jacqueline, selma),(selma, ling)]).
dif(A, B):-A == B.
es abuelo(X,Y):- es padre(X,Z), (es padre(Z,Y); es madre(Z,Y)), es hombre(X).
es_abuela(X,Y):-es_madre(X,Z), (es_padre(Z,Y)); es_madre(Z,Y)), es_mujer(X).
es hermano(X,Y):- (es padre(Z,X)); es madre(Z,X)), (es padre(Z,Y)); es madre(Z,Y)),
es hombre(X), dif(X,Y).
es_hermana(X,Y):- (es_padre(Z,X); es_madre(Z,X)), (es_padre(Z,Y); es_madre(Z,Y)),
es_mujer(X), dif(X,Y).
es_{tio}(X,Y):-es_{tio}(X,Z), (es_{tio}(Z,Y); es_{tio}(Z,Y)).
es tia(X,Y):- es hermana(X,Z), (es padre(Z,Y); es madre(Z,Y)).
es_primo(X,Y) := (es_tio(Z,Y); es_tia(Z,Y)), (es_madre(Z,X); es_padre(Z,X)),
es hombre(X).
es_prima(X,Y) := (es_tio(Z,Y)); es_tia(Z,Y)), (es_madre(Z,X)); es_padre(Z,X)), es_mujer(X).
```

Consultas:

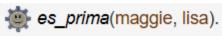
es_abuelo(abraham, bart).



```
es_tio(herbert, bart).
 ## es_tio(herbert, bart).
 true
es_tio(bart, lisa).
      es_tio(bart, lisa).
 false
es_tia(patty, bart).

@ es_tia(patty, bart).
 true
es_tia(maggie, lisa).
 es_tia(maggie, lisa).
false
es_primo(bart, ling).
 art, ling).
 true
es_primo(homero, bart).
 es_primo(homero, bart).
false
es_prima(ling, bart).
   🙀 es_prima(ling, bart).
true
```

es_prima(maggie, lisa).



false