**Devoir 5: suite prolog**

17. Write a predicate member that determines if an element is in a list

Appartenance à une liste : member(?term,?list) réussit si le

premier argument est membre de la liste passée en deuxième

argument (member est prédéfini).

mymember(X,[X|\_]).

mymember(Y,[X|L]) :- X \== Y, mymember(Y,L).

 Exemples :

● mymember(e,[a,b,e]). donne YES

● mymember(R,[a,b,[c]]). donne YES {R=a} ou {R=b} ou {R=[c]}

● mymember(e,L). donne YES {L=[e|\_]} ou {L=[\_,e|\_]} ...

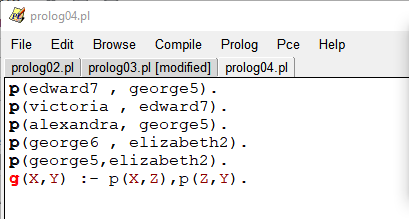
Prédicat qui prend en compte toutes les occurences :

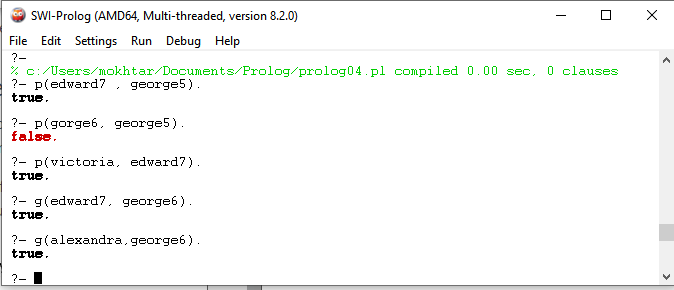
mymember2(X,[X|\_]).

mymember2(Y,[\_|L]) :- mymember2(Y,L).

**Devoir 4:**

**Implementation:**

****

****