PLC 2006/2007 - Arbres de recherche
à rendre le vendredi 29 septembre 2006 à 8h (i.e. au TD3)

1 Arbre de recherche de ’assocEP(E,P,T)’

%entrée(nomEntree, temperature, nbCalories)
entrée(quiche, chaud, 110).
entrée(radis, froid, 75).
entrée(tomate, froid, 60).

%plat(nomPlat, temperature, nbCalories)
plat(bar, chaud, 150).
plat(poulet_mayo, froid, 270).
plat(boeuf, chaud, 320).

%assocEP(E,P,T) : E est le nom d’une entrée, P est le nom d’un plat
% et E et P ont la même température T.
assocEP(E,P,T):-
   entrée(E,T,Ce),
   plat(P,T,Cp).

Question 1 Représenter l’arbre de recherche du but ’assocEP(E,P,T)’.

2 Arbre de recherche de ’s(R)’

s(X) :- m(X,Y), md(Y).
s(X) :- f(X).

m(X,A) :- i(X,A), h(X).

h(X) :- f(X), !, fail.
h(X).

md(X) :- D is 2006 - X, D < 12.

i(a, 1954).
i(c, 1999).
i(b, 2001).

f(c).

Question 2 Représenter l’arbre de recherche du but ’s(R)’.