/\*Факты базы знаний «Семья»\*/

parent(pam,bob).    /\* Пам - родитель Боба \*/

parent(tom,bob).

parent(tom,liz).

parent(bob,ann).

parent(bob,pat).

parent(pat,jim).

female(pam).    /\* Пам - женщина \*/

female(liz).

female(ann).

female(pat).

male(tom).    /\* Том - мужчина \*/

male(bob).

male(jim).

/\*Правила вывода\*/

child(Y,X):-    /\* Y - отпрыск X, если X - родитель Y \*/

parent(X,Y).

mother(X,Y):-    /\* X - мать Y, если \*/

parent(X,Y),female(X). /\* X - родитель Y и X - женщина \*/

father(X,Y):-    /\* X - отец Y, если \*/

parent(X,Y),male(X). /\* X - родитель Y и X - мужчина \*/

ancestor(X,Z):-    /\* X - предок Z, если \*/

parent(X,Z).    /\* X - родитель Z \*/

ancestor(X,Z):-    /\* X - предок Z, если \*/

parent(X,Y),ancestor(Y,Z). /\* X - родитель Y и

Y - предок Z \*/

brother(X,Y):-

    male(X),(father(Z,X),father(Z,Y));(mother(Z,X),mother(Z,Y)),parent(X,X).

sister(X,Y):-

    female(X),(father(Z,X),father(Z,Y));(mother(Z,X),mother(Z,Y)).

grand-father(X,Y):-

    male(X),(father(Z,Y),father(X,Z));(mother(Z,Y),father(X,Z)).

gran-mother(X,Y):-

    female(X),(father(Z,Y),mother(X,Z));(mother(Z,Y),mother(X,Z)).

uncle(X,Y):-

    male(X),(mother(Z,Y),brother(X,Z));(father(Z,Y),brother(X,Z)).

likes(pam,shoes).

likes(tom,kiwi).

likes(bob,lamba).

likes(liz,thriller).

likes(ann,detective).

likes(jim,nirvana).

money(tom).

money(liz).

money(jim).

car(lamba).

item(shoes).

fruit(kiwi).

film(thriller).

book(detective).

rock-group(nirvana).

can\_buy(X,Y):-

    (male(X);female(X)),likes(X,Y),money(X).