

Sólo puedes ser feliz si alguien te ama

C:<Personas;{f(X),a(X,Y)};Φ>

f(X): X es feliz

a(X,Y): X ama a Y

@X#Y(f(X) → a(Y,X))

@X(f(X) → a(sk1(X),X))

Hay un mexicano preside a todos los mexicanos.

C:<Personas;{m(X),p(X,Y)}; Φ>

m(X): X es mexicano

p(X,Y): X preside a Y

#X@Y(m(X)&m(Y)&p(X,Y))

@Y(m(sk1)&m(Y)&p(sk1,Y))

#X#Y(... X ... Y ...) ::::: (... sk1 ... sk2 ...)

#X@Y@Z(... X ... Y ... Z ...) ::::::::::: @Y@Z(... sk1 ... Y ... Z ...)

@X#Y(... X ... Y ...) ::::::::::: @X(... X ... sk1(X) ...)

@X#Y#Z(... X ... Y ... Z ...) ::::::::::: @X(... X ... sk1(X) ... sk2(X) ...)

@X@Y#Z(... X ... Y ... Z ...) ::::::::::: @X@Y(... X ... Y ... sk1(X,Y) ...)

@X#Y@Z(... X ... Y ... Z ...) ::::::::::: @X@Z(... X ... sk1(X) ... Z ...)

@X#Y h(X,Y) → @X#Y(q(X)&p(Y) → h(Y,X))

1. ~@X#Y h(X,Y) | @X#Y(~(q(X)&p(Y)) | h(Y,X))

2. #X@Y ~h(X,Y) | @X#Y((~q(X) | ~p(Y)) | h(Y,X))

3. #X@Y ~h(X,Y) | @R#S(~q(R) | ~p(S) | h(S,R))

4. @Y ~h(sk1,Y) | @R(~q(R) | ~p(sk1(R)) | h(sk1(R),R))

5. @R@Y(~h(sk1,Y) | ~q(R) | ~p(sk1(R)) | h(sk1(R),R))

6. @R@Y(~h(sk1,Y) | ~q(R) | ~p(sk1(R)) | h(sk1(R),R))

7. @R@Y(~h(sk1,Y) | ~q(R) | ~p(sk1(R)) | h(sk1(R),R))

8. @R@Y(~h(sk1,Y) | ~q(R) | ~p(sk1(R)) | h(sk1(R),R))

9. ~h(sk1,Y) | ~q(R) | ~p(sk1(R)) | h(sk1(R),R)

@X#Y h(X,Y) → @X#Y((q(X) | p(Y)) → h(Y,X))

1. ~@X#Y h(X,Y) | @X#Y(~(q(X) | p(Y)) | h(Y,X))

2. #X@Y ~h(X,Y) | @X#Y((~q(X) & ~p(Y)) | h(Y,X))

3. #X@Y ~h(X,Y) | @R#S((~q(R) & ~p(S)) | h(S,R))

4. @Y ~h(sk1,Y) | @R((~q(R) & ~p(sk1(R))) | h(sk1(R),R))

5. @R@Y(~h(sk1,Y) | ((~q(R) & ~p(sk1(R))) | h(sk1(R),R)))

6. @R@Y(~h(sk1,Y) | ((~q(R) | h(sk1(R),R)) & (~p(sk1(R)) | h(sk1(R),R)))

@R@Y((~h(sk1,Y) | ~q(R) | h(sk1(R),R)) & (~h(sk1,Y) | ~p(sk1(R)) | h(sk1(R),R)))

7. @R@Y(~h(sk1,Y) | ~q(R) | h(sk1(R),R))

@R@Y(~h(sk1,Y) | ~p(sk1(R)) | h(sk1(R),R))

8. @X@Y(~h(sk1,Y) | ~q(X) | h(sk1(X),X))

@R@S(~h(sk1,S) | ~p(sk1(R)) | h(sk1(R),R))

9. ~h(sk1,Y) | ~q(X) | h(sk1(X),X)

~h(sk1,S) | ~p(sk1(R)) | h(sk1(R),R)