Laboratorio de Inteligencia Artificial

Unificar, si es posible, los siguientes predicados escribiendo:

a) el unificador más general
b) la expresión final que quedaría después de unificar.

Usando el entorno SWI-Prolog, comprobar el resultado.

1. p(X, Y)
   p(a, Z)

2. antecesor(X,Y)
   antecesor(pepe, padre(pepe))

3. antecesor(X, padre(X))
   antecesor(david, jorge)

4. h(X,f(a,X))
   h(b,Y)

5. p(a,Y)
   p(a,f(b,f(c,X)))

6. q(a, h(Y), f(g(W),b), Z)
   q(X, h(j(d)), f(g(c),X), U)

7. p(T, a, g(T), c)
   p(f(Z,Y), Z, g(j(U,V)), U)

8. p(T, a, g(T), c)
   p(f(Z,Y), Z, g(f(U,V)), U)

9. p(W,H,W,A)
   p(X,f(X),g(h(Y),c),Z)

10. h(b,f(g(a,f(W,c)),h(Y,X)))
    h(X,f(g(a,X),Z))

11. h(b,f(g(a,f(W,c)),h(Y,X)))
    h(X,f(g(a,Y),Z)).

12. p(a,f(g(X),X))
    p(Y,f(g(h(Y,a)),Z))