Laboratorio de Inteligencia Artificial

UNIFICACIÓN Y COMPOSICIÓN

Unificar, si es posible, los siguientes predicados escribiendo:

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

Los ejercicios obligatorios están en **negrita**, los otros son de refuerzo. Si ves que el obligatorio no te ha salido a la primera y sin errores, es conveniente que hagas de refuerzo de su mismo nivel hasta que eso ocurra.

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

   1.1. p(a, b, b)
   p(X, Y, Z)

2. **p(a, f(b, f(c, X)))**
   p(a, Y)

   2.1. predecesor(pepe, padre(pepe))
   predecesor(X, Y)

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

3. **p(Y, Y)**
   p(f(a), g(X))

   3.1. predecesor(pepe, juan)
   predecesor(X, padre(X))

   3.2. p(Y, f(W))
   p(f(X), a)

4. **q(a, f(a, a), T)**
   q(X, f(Y, a), Z)

   4.1. p(Y, g(V, a))
   p(f(X), g(U, Z))

   4.2. p(a, f(b), f(Z))
   p(X, Y, Y)

   4.3. p(Y, a)
   p(f(X), Z)

5. **p(f(f(a)), g(Z))**
   p(f(X), g(Y))

   5.1. r(b, Y, Z)
   r(X, f(g(X)), a)

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

   6.1. h(T, f(g(a, L), Z))
   h(b, f(g(a, f(W, c)), h(Y, X)))

7. **p(X,Y,Z)**
   q(a, b, b)

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

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

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

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

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

11. **p(Z, h(Y), h(Y))**
    p(a, X, h(g(Z)))

12. **p(Y, Y, Z)**
    p(X, f(X), a)

    12.1. p(Y, f(Y))
    p(X, X)

13. **q(h(U, V), V, a, f(T, R))**
    q(X, g(Y, Y), W, f(Z, Z))