

TAREA 4: PROLOG - Parte 1

Paradigmas de Programación

NOTA: Para todos los ejercicios se deben ejecutar metas (consultas) interesantes que demuestren la efectividad de la solución:

Fecha de Entrega: jueves 25 de setiembre

1. Si en un programa se tienen los siguientes hechos:

alumno(peter,9).

alumno(paul,10).

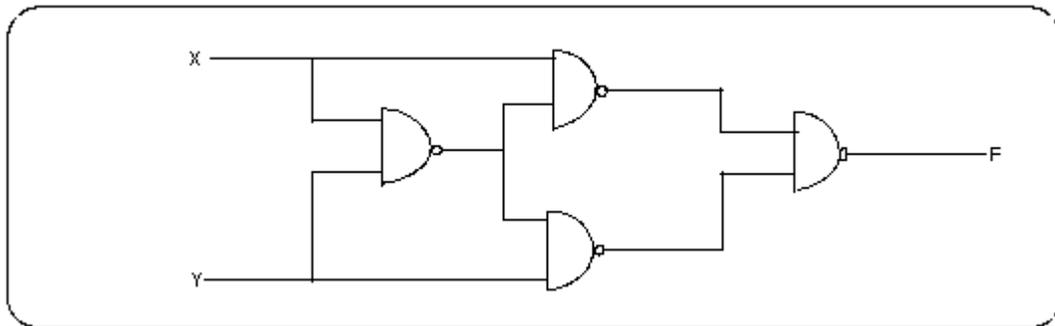
alumno(ana,9).

alumno(susan,9).

¿Cuál sería el backtracking de la siguiente consulta?

?- alumno(P1,9) , alumno(P2,10) , P1 = peter

2. Simule en PROLOG la siguiente implementación de XOR usando NAND:



3. En el ejemplo sobre el árbol de relaciones familiares visto en clase agregue reglas para:

a. Tía.

b. Abuela.

c. Primo.

d. Prima.

Y Agregue los hechos para:

e. hermana(luis,ana)

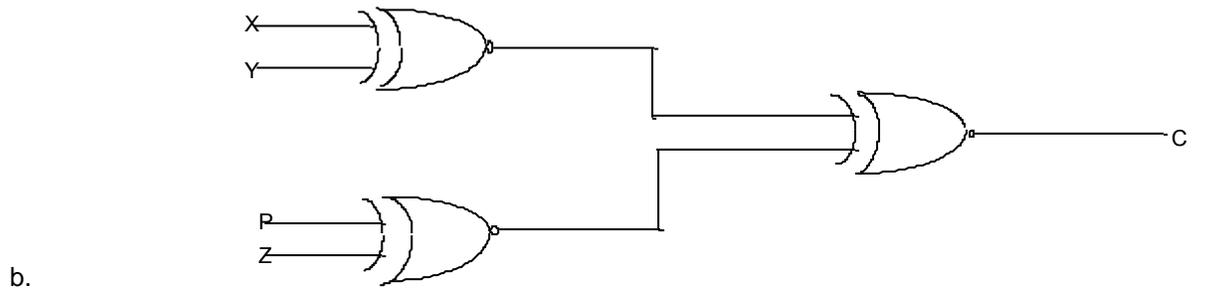
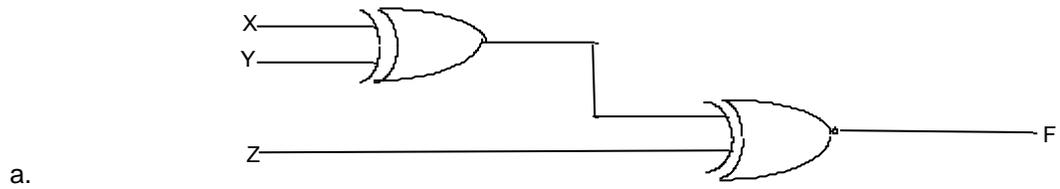
f. hermana(luis,elena)

g. padre(elena,marco)

h. hermano(ana,erick)

Además escriba la relación tío y abuelo en una sola cláusula.

4. Simule en PROLOG las siguientes implementaciones para generadores de paridad de 3 y 4 bits:



5. Escriba un programa en PROLOG, usando objetos compuestos, para almacenar (leer e imprimir) la literatura de una biblioteca; que tiene los siguientes tipos de documentos:

