

Exercícios em Prolog:

1. Para o seguinte programa, quais serão as respostas Prolog para as perguntas abaixo?

$p(a,c).$

$p(a,b).$

$p(d,a).$

$p(d,b).$

a) $?-p(a,b).$ true

b) $?-p(a,d).$ false

c) $?-p(a,X).$ (c, b)

d) $?-p(X,b).$ (a, d)

e) $?-p(X,Y).$ (a,c) (a, b) (d, a) (d, b)

f) $?-p(X,b),p(d,X).$ (a)

g) $?-p(X,Y),p(Z,X).$ (a,c,d) (a,b,d)

h) $?-p(X,Y),p(Z,Y).$

$X = Z, Z = a,$

$Y = c ;$

$X = Z, Z = a,$

$Y = b ;$

$X = a,$

$Y = b,$

$Z = d ;$

$X = Z, Z = d,$

$Y = a ;$

$X = d,$

$Y = b,$

$Z = a ;$

$$X = Z, Z = d,$$

$$Y = b.$$