

Ejercicio 2.1 Definir la relación $\text{máximo}(+X,+Y,?Z)$ que se verifique si Z es el máximo de X e Y . Por ejemplo,

$?- \text{máximo}(2,3,X).$ $X = 3$ $?- \text{máximo}(3,2,X).$ $X = 3$	
--	--

Ejercicio 2.2 Definir la relación $\text{factorial}(+X,?Y)$ que se verifique si Y es el factorial de X . Por ejemplo,

$?- \text{factorial}(3,X).$ $X = 6$	
--	--

Ejercicio 4.1 1. Definir la relación $f(X,Y)$ de forma que:

- si $X < 3$, entonces $Y = 0$;
- si $3 \leq X < 6$, entonces $Y = 2$;
- si $6 \leq X$, entonces $Y = 4$.

2. Construir el árbol de deducción correspondiente a la cuestión

$?- f(1,Y), 2 < Y.$

3. Definir la relación $f_1(X,Y)$ a partir de la definición de $f(X,Y)$, introduciendo un corte al final de las dos primeras cláusulas.

4. Construir el árbol de deducción correspondiente a la cuestión

$?- f_1(1,Y), 2 < Y.$

5. Construir el árbol de deducción correspondiente a la cuestión

$?- f_1(7,Y).$