

$\text{factorial}(0,1) :- !.$ \leftarrow Hecho: el factorial de 0 siempre es 1, es el caso base, posee un corte para que no busque más soluciones.
 $\text{factorial}(A,B) :-$ \leftarrow El factorial de A es B si solo si:
 $A > 0$, A mayor a 0
 $C \text{ is } A-1$, usamos C para decir que es A-1
 $\text{factorial}(C,D)$, se pregunta por el factorial de A-1 el cual es D
 $B \text{ is } A*D$. una vez se encuentra D, se multiplica por A y eso corresponde al valor de B

Ejemplo Factorial de 3

$\text{factorial}(0,1) :- !.$

$\text{factorial}(3,B) :-$

$3 > 0,$

$C \text{ is } 3-1,$

$\text{factorial}(2,D), \rightarrow \text{factorial}(0,1) :- !.$

$B \text{ is } 3 \cdot \overset{2}{D}.$

$B = 3 \cdot 2 = 6$

finalmente

Se da como

resultado 6

$\text{factorial}(2,B) :-$

$2 > 0,$

$C \text{ is } 2-1,$

$\text{factorial}(1,D), \rightarrow \text{factorial}(0,1) :- !.$

$B \text{ is } 2 \cdot \overset{1}{D}.$

$B = 2 \cdot 1 = 2$

se regresa B que es D

$\text{factorial}(1,B) :-$

$1 > 0,$

$C \text{ is } 1-1,$

$\text{factorial}(0,D), \rightarrow \text{factorial}(0,1) :- !. \leftarrow$ Se cumple el hecho y se regresa el 1 que es D

$B \text{ is } 1 \cdot \overset{1}{D}.$

$B = 1 \cdot 1 = 1$

Se regresa B

que es D en

la anterior

llamada

$\text{factorial}(3,B).$

$B = 6.$