

a) Predicado

$Clear(x) \Rightarrow$ nada sobre x , sea pelo o disco

$On(x,y) \Rightarrow x$ está sobre y , x disco y disco o pelo

$Smaller(x,y) \Rightarrow x$ es mas pequeño que y , puede colocarse
 x sobre y
 x disco y disco o pelo

Acción

$Move(disco, destino, origen)$

PRECOND $\Rightarrow clear(disco) \wedge clear(destino) \wedge Smaller(disco, destino)$

EFFECT $\Rightarrow \neg clear(destino) \wedge On(disco, destino) \wedge clear(origen)$

b) STRIPS $D3, D2, D1$ PAOS A, B, C

Estado inicial

$$On(D3, A) \wedge On(D2, D3) \wedge On(D1, D2) \wedge Clear(D1)$$

$$Smaller(D1, D2) \wedge Smaller(D1, D3) \wedge Smaller(D2, D3) \wedge$$

$$Smaller(D1, A) \wedge Smaller(D1, B) \wedge Smaller(D1, C) \wedge$$

$$Smaller(D2, A) \wedge Smaller(D2, B) \wedge Smaller(D2, C) \wedge$$

$$Smaller(D3, A) \wedge Smaller(D3, B) \wedge Smaller(D3, C)$$

Estado objetivo

$$On(D3, B) \wedge On(D2, D3) \wedge On(D1, D2) \wedge Clear(D1) \wedge$$

$$Clear(A) \wedge Clear(C)$$

o'

$$On(D3, C) \wedge On(D2, D3) \wedge On(D1, D2) \wedge Clear(D1) \wedge$$

$$Clear(A) \wedge Clear(B)$$

