RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS: Mundo de la aspiradora

Se define un predicado P(u,a,b,c) que indica el estado del mundo en un determinado momento. Cuyos parámetros son: u => la ubicación de la aspiradora. $Dom = \{A, B, C\}$

a, b, c => el estado de limpieza de cada sector. Dom = $\{l,s\}$ (limpio, sucio)

EI: P(A,s,s,s) La aspirado en A y los tres sectores sucios

EO: P([A,B,C], l,l,l) La aspiradora en cualquier sector y los tres sectores limpios

Acciones: Se definen tres acciones como funcionales en el cálculo de predicados:

aspirar() La aspiradora limpia el sector en el que se encuentra. Si está l => l; si está s => l

mlzq() La aspiradora se mueve a la izquierda

mDer() La aspiradora se mueve a la derecha

Soluciones:

 $S1 = \{P(aspirar(A,s,s,s)); P(mDer(A,l,s,s)); P(aspirar(B,l,s,s)); P(mDer(B,l,l,s)); P(aspirar(C,l,l,s))\} => P(C,l,l,l)$

