

Ayudantía 2 : Inteligencia Artificial

8-puzzle

Estados : ~~números~~ ordenados

$$\left\{ \begin{array}{ccc} 0 & 1 & 2 \\ 3 & 4 & 5 \\ 6 & 7 & 8 \end{array} \right\} \dots \left\{ \begin{array}{ccc} 8 & 1 & 3 \\ 2 & 6 & 4 \\ 5 & 0 & 7 \end{array} \right\}$$

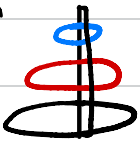
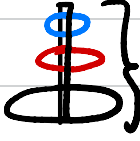
Operadores : $\left. \begin{array}{c} \uparrow \\ \rightarrow \\ \downarrow \\ \uparrow \end{array} \right\} \text{Intercambiando con } 0$

Test objetivo : $\left\{ \begin{array}{ccc} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 0 \end{array} \right\}$

↳ Lo que se aplica para saber si esta correcto o no

Costo : 1 por unidad de movimiento

Torres de Hanoi

Estados: {  | | } ... { | |  }

Solo cuando los discos están apilados en forma decreciente

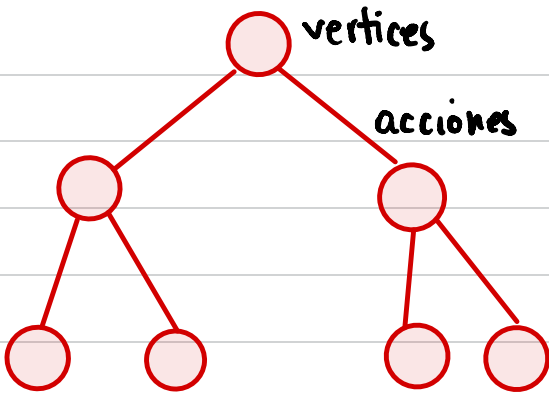


¡ Configuración
Invalida !

Operadores : Mover de un poste a otro manteniendo el orden decreciente

Test objetivo : | | 

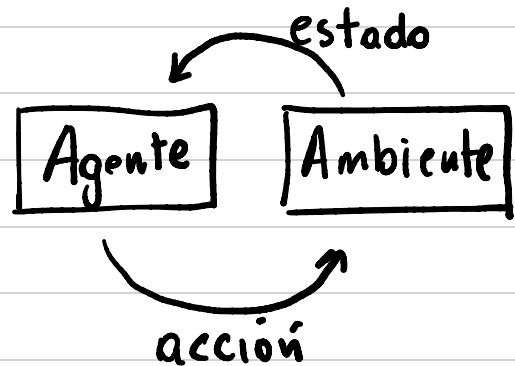
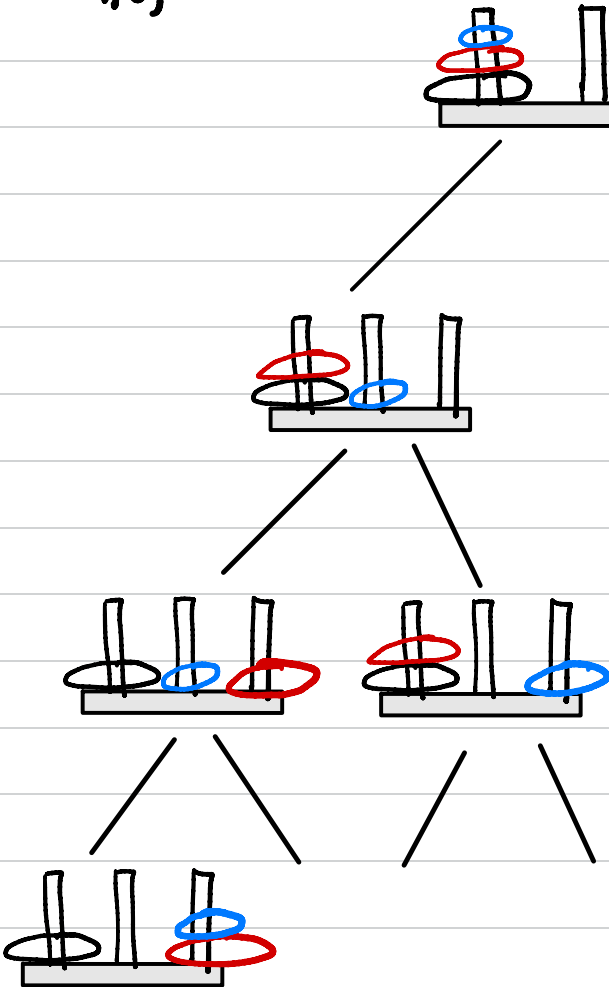
Costo : 1 por unidad de movimiento

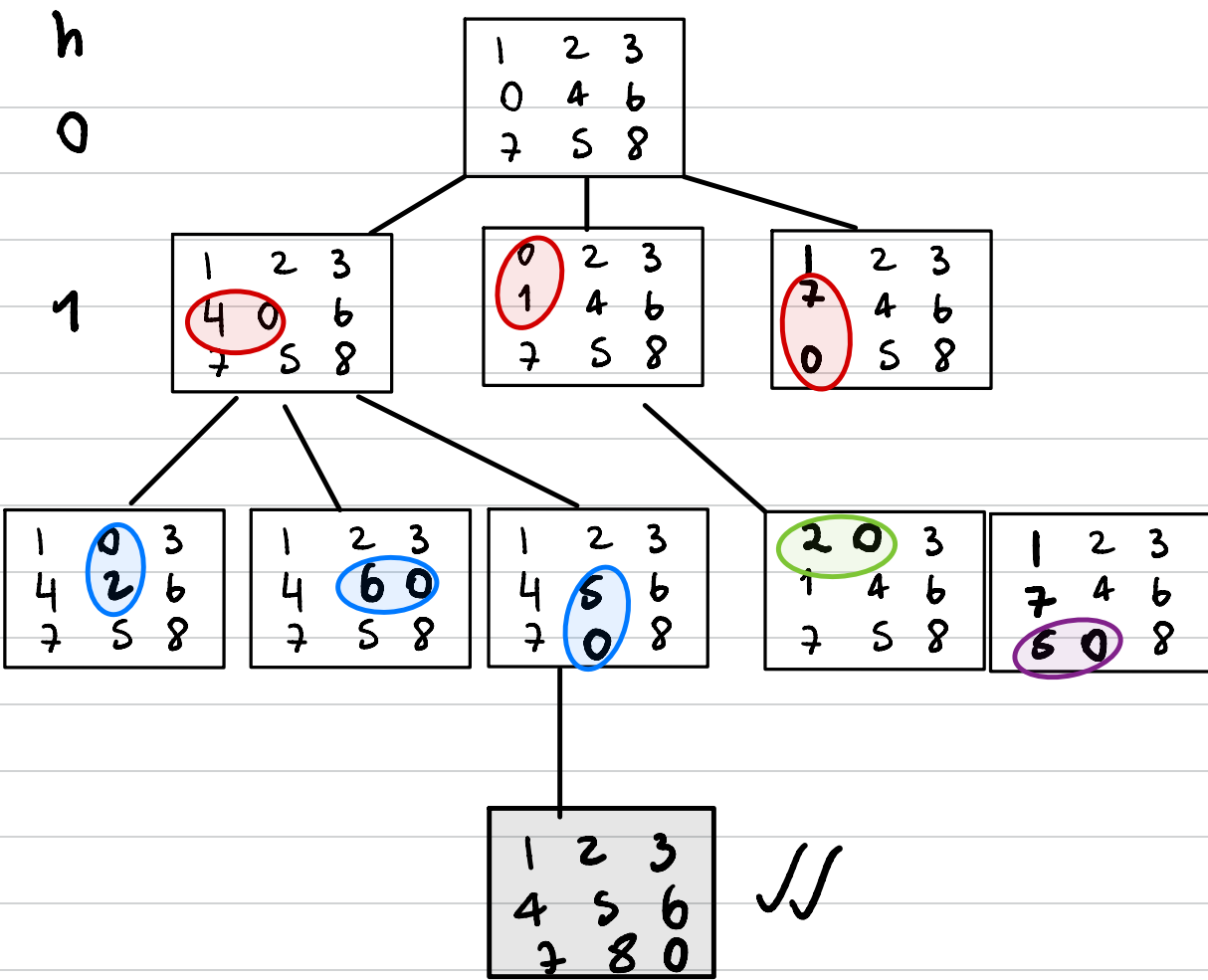


No necesariamente
son problemas de ruta

Ejemplo torre de Hanoi

1b)





Dependiendo de donde este el test objetivo
cada uno tiene ventajas y desventajas