

TAREA TBH \Rightarrow ESCALADA MÁXIMA PENDIENTE

Sea G la función heurística definida como:

G : Sumar 2 puntos si el bloque está en la posición correcta; restar 2 puntos si el bloque está encima de otro que se encuentra en posición incorrecta y sumar 1 punto por cada columna no vacía que haya en la mesa

NOTA \Rightarrow El suelo se considera posición correcta (para la segunda condición)

Notemos que

$$G(E_0) = -13$$

$$E_0;$$

A	-2
H	-2
G	-2
F	-2
E	-2
D	-2
C	-2
B	0
<hr/>	
↑	
1	

$$G(E_F) = 17$$

$$E_F;$$

H	2
G	2
F	2
E	2
D	2
C	2
B	2
A	2
<hr/>	
↑	
1	

Veamos el paso a paso para llegar de E_0 a E_F .

$$E_0$$

$$G(E_0) = -13$$

	A
	H
	G
	F
	E
	D
	C
	B
<hr/>	
	1 col

\Rightarrow

$$E_1$$

$$G(E_1) = -8$$

H	-2
G	-2
F	-2
E	-2
D	-2
C	-2
B	0
A	2
<hr/>	
2 col	

$$\Rightarrow E_2 \quad G(E_2) = -5$$

$$\begin{array}{c} G^{-2} \\ F^{-2} \\ E^{-2} \\ D^{-2} \\ C^{-2} \\ \hline B^0 \quad A^2 \quad H^0 \end{array}$$

3 col

 \Rightarrow

$$E_3 \quad G(E_3) = -2$$

$$\begin{array}{c} F^{-2} \\ E^{-2} \\ D^{-2} \\ C^{-2} \\ \hline B^0 \quad A^2 \quad H^0 \quad G^0 \end{array}$$

4 col

$$\Rightarrow E_4 \quad G(E_4) = 1$$

$$\begin{array}{c} E^{-2} \\ D^{-2} \\ C^{-2} \\ \hline B^0 \quad A^2 \quad H^0 \quad G^0 \quad F^0 \end{array}$$

5 col

$$\Rightarrow E_5 \quad G(E_5) = 4$$

$$\begin{array}{c} D^{-2} \\ C^{-2} \\ \hline B^0 \quad A^2 \quad H^0 \quad G^0 \quad F^0 \quad E^0 \end{array}$$

6 col

$$\Rightarrow E_5 \quad G(E_5) = 7$$

$$\begin{array}{c} C^{-2} \\ \hline B^0 \quad A^2 \quad H^0 \quad G^0 \quad F^0 \quad E^0 \quad D^0 \end{array}$$

7 col

 \Rightarrow

$$E_6 \quad G(E_6) = 10 \quad \begin{array}{c} \hline B^0 \quad A^2 \quad H^0 \quad G^0 \quad F^0 \quad E^0 \quad D^0 \quad C^0 \end{array}$$

8 col

 \Rightarrow

$$E_7 \quad G(E_7) = 11 \quad \begin{array}{c} B^2 \\ \hline A^2 \quad H^0 \quad G^0 \quad F^0 \quad E^0 \quad D^0 \quad C^0 \end{array}$$

7 col

 \Rightarrow

$$E_8 \quad G(E_8) = 12 \quad \begin{array}{c} C^2 \\ B^2 \\ \hline A^2 \quad H^0 \quad G^0 \quad F^0 \quad E^0 \quad D^0 \end{array}$$

6 col

$$\Rightarrow E_9 \quad \begin{array}{c} D^2 \\ C^2 \\ B^2 \\ A^2 \end{array} \quad \begin{array}{c} H^0 \\ 6^0 \\ F^0 \\ E^0 \end{array}$$

5 col

$$\Rightarrow E_{10} \quad \begin{array}{c} E^2 \\ D^2 \\ C^2 \\ B^2 \\ A^2 \end{array} \quad \begin{array}{c} H^0 \\ 6^0 \\ F^0 \end{array}$$

4 col

$$\Rightarrow E_{11} \quad \begin{array}{c} F^2 \\ E^2 \\ D^2 \\ C^2 \\ B^2 \\ A^2 \end{array} \quad \begin{array}{c} H^0 \\ 6^0 \end{array}$$

3 col

$$\Rightarrow E_{12} \quad \begin{array}{c} G^2 \\ F^2 \\ E^2 \\ D^2 \\ C^2 \\ B^2 \\ A^2 \end{array} \quad \begin{array}{c} H^0 \end{array}$$

2 col

$$\Rightarrow E_{13} = E_F \quad \begin{array}{c} H \\ G \\ F \\ E \\ D \\ C \\ B \\ A \end{array}$$

1 col