

Ejercicio 9

Item a

Espacio de estados: un número v natural.

Estado inicial: $v = 1$

Operaciones:

- $v \bmod 3 == 0$:
 - $\text{DIVIDIR } v \Rightarrow v/3$
- Sino
 - $\text{UNO } v \Rightarrow v + 1$
 - $\text{DOBLE } v \Rightarrow 2 * v$
 - $\text{SUMAR_UNO } v \Rightarrow v + 1$
 - $\text{RESTAR_UNO } v \Rightarrow v - 1$

Estado final/meta: $v = 7$

Item b

v : estado

f : costo real del nodo

h : costo de la heurística

t : costo total estimado ($f + h$)

Se expanden primero los nodos de menor t , y no se repiten estados en el árbol.

