

TC-ALGO(G, c)

```
1  Entrada : Grafo  $G(V, E)$ , función de costos  $c$ 
2  Salida: función de alturas  $h$ 
3  Para cada  $v$  en  $V$  hacer:  $h(v) := 0$ ;
4  Mientras  $COMP(h) > 1$ ;
5       $r_{best} = \infty$ ;
6      Para cada  $v$  en  $V$  hacer :
7           $\mathcal{H}(v) := \{ h(v), h_{max} \} \cup$   

            $\{ c^{-1}(h(v)) + 2^i : c(h(v)) + 2^i <$   

            $c(h_{max}) \text{ e } i = 0, 1, 2, 3, 4 \dots \}$ ;
8      Para  $\alpha \in \mathcal{H}(v)$  hacer:
9           $(r_{tmp}, incr_{tmp}) = STAR - TC -$   

            $ALGO (G, h, v, \alpha - h(v))$ ;
10     Si  $r_{tmp} < r_{best}$  entonces:
11          $r_{best} := r_{tmp}$  ;  $incr_{best} := incr_{tmp}$ ;
12     Para cada  $v \in V$  hcer  $h(v) := h(v) + incr_{best}(v)$ ;
13  Devuelve  $h$ ;
```