

TAREA 2: CAMINO A CASA



TAREA 2: Camino a casa

Pensamiento algorítmico y descomposición

Heriberto necesita llegar a su casa y usa un automóvil autónomo (que está en un estadio rudimentario de desarrollo, muy lejos de la inteligencia artificial deseada por sus realizadores). El automóvil está programado con solo tres instrucciones:

1
I: gire 90° a la izquierda.

2
D: gire 90° a la derecha.

3
A: avance hasta el próximo cruce.



PREGUNTA

Utilizando las tres instrucciones anteriores, ¿Puede escribir un algoritmo que guíe al personaje a su casa por el camino más corto (en cantidad de instrucciones)?

PISTA

Como ejemplo, compartimos un algoritmo que lleva al automóvil desde el origen hasta el pino solitario: A, A, A, I, A, A, A.

R// A, I, A, A, A, A, I, A, A

TAREA 2: CAMINO A CASA



TAREA 6: Brazalete mágico

Generalización y descomposición

Un superhéroe posee un brazalete mágico:



El brazalete se mezcló con otros tres (sin poderes) y el superhéroe necesita recuperarlo.

PREGUNTA

¿Cuál de los cuatro brazaletes siguientes es el que tiene poderes mágicos?

- 
- 
- 
- 

R// ES EL BRAZALETE #2