

Universidad Rafael Landívar
Facultad de Ingeniería.
Ingeniería Química Industrial.
Introducción a la Programación - Sección: 7
Catedrático: Ing.



TAREA 2: CAMINO A CASA

Estudiante: Gabriela María Quan Leung
Carné: 1326223

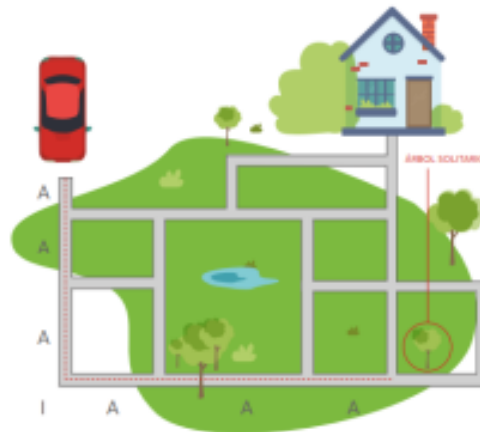
Guatemala, 14 de agosto de 2023

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:

I: gira 90° a la izquierda

D: gira 90° a la derecha

A: avanza hasta el próximo cruce.



PREGUNTA

Utilizando las tres instrucciones anteriores, ¿puedes 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.

Resolución:

A, I, A, A, I, A, A