

Desafio - Robot - Evoluum



Objetivo:

O objetivo desse desafio é demonstrar sua experiência e conhecimento como desenvolvedor, assim saberemos como você pensa e como resolve problemas na vida real.

O Problema:

Um time de robôs devem ser colocados pela NASA para explorar um terreno em Marte. Esse terreno, que é retangular, precisa ser navegado pelos robôs de tal forma que suas câmeras acopladas possam obter uma visão completa da região, enviando essas imagens novamente para a Terra.

A posição de cada robô é representada pela combinação de coordenadas cartesianas (x, y) e por uma letra, que pode representar uma das quatro orientações: NORTH, SOUTH, EAST e WEST. Para simplificar a navegação, a região “marciana” a ser explorada foi subdividida em sub-regiões retangulares.

Uma posição válida de um robô, seria (0, 0, N), que significa que o robô está posicionado no canto esquerdo inferior do terreno, voltado para o Norte.

Para controlar cada robô, a NASA envia uma string simples, que pode conter as letras ‘L’, ‘R’ e ‘M’. As letras ‘L’ e ‘R’ fazem o robô rotacionar em seu próprio eixo 90 graus para

Exemplo: Se o robô está na posição (0,0,N), o comando "MML" fará ele chegar na posição (0,2,W)

Requisitos do desafio:

Não deve guardar estado do robô para consulta posterior;

Saída esperada: 400 Bad Request

A interface de comunicação com o robô é REST:

Entregar o desafio

Entregar o teste no github e mandar o link.