



Volta ao redor dos barris

Use o VEXcode AIM para codificar o VEX AIM Coding Robot para se mover ao longo de cada linha do caminho exatamente uma vez, dando voltas nos barris e retornando ao ponto de partida!

Passo a passo

1. Configure o campo conforme mostrado acima.
 - Faça o caminho criando cinco 'loops' quadrados conectados no campo.
 - Coloque um barril no centro de cada um dos cinco 'loops' quadrados.
 - Coloque o robô na posição inicial no canto superior esquerdo, voltado para qualquer direção.
2. Use o VEXcode AIM para codificar o robô para mover e percorrer cada linha do caminho do loop apenas uma vez e retornar à sua posição inicial.
 - Planeje o caminho que seu robô percorrerá para completar o desafio.
 - Codifique o robô para se mover com base no seu caminho. Conclua o projeto usando o menor número possível de blocos.
3. Depois de concluir o caminho – personalize seu código! Defina LEDs no robô com uma cor para indicar a direção do movimento do robô ou exiba um emoji na tela para indicar que o robô concluiu a tarefa.

'SUBINDO DE NÍVEL'

- **Caminhos alternativos** - Mantenha as regras iguais. Encontre o máximo de caminhos diferentes que puder para completar o desafio. Quantas soluções diferentes você pode codificar?

Dicas profissionais

- Use o bloco **Definir cor do LED** para definir a cor de um ou todos os LEDs do robô ou o bloco **Mostrar emoji** para exibir um emoji na tela.
- Escolha um caminho que exija o menor número de mudanças de direção para navegar no robô, para concluir o projeto com o menor número de blocos possível.