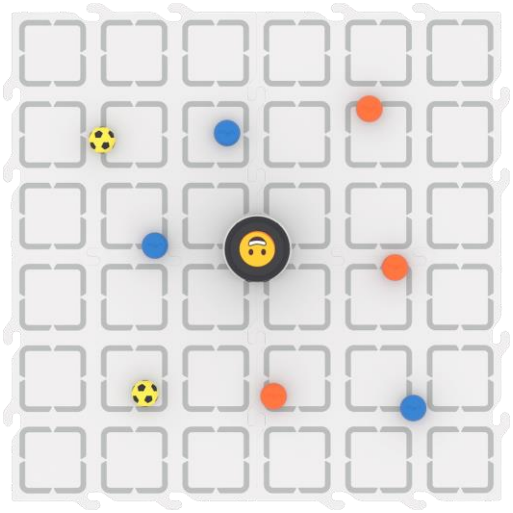
VEX AIM Atividade



Máquina de limpeza

Codifique o robô de codificação VEX AIM para empurrar todos os objetos para fora do campo para limpar seu espaço!

Passo a passo

1. Configure o campo conforme mostrado acima**.**
   - Remova todas as peças da parede do campo.
   - Coloque todos os barris e bolas esportivas aleatoriamente no campo.
   - Coloque o robô no centro do campo, voltado para qualquer direção.
2. Codifique o robô para limpar a sala! Mova-se para limpar todos os objetos do campo o mais rápido possível.
   - Planeje um caminho eficiente para limpar o campo para minimizar a distância de viagem e as curvas.
   - Monitore a posição do robô para evitar cair da borda.
3. Depois de concluir a tarefa, personalize seu código! Adicione LEDs, sons ou emojis para indicar quando um objeto é limpo e quando toda a área está limpa.

'SUBINDO DE NÍVEL'

- **Detecção com AI Vision -** Use AI Vision para encontrar um objeto e, em seguida, empurre-o para fora do campo. Verifique continuamente se há barris e bolas esportivas até que todos estejam limpos.
- **Limpeza de canto -** Empurre todos os objetos para um canto do campo para "guardá-los". Com que rapidez você pode limpar o quarto?

Dicas profissionais

Use os dados de posição para permanecer em campo

- Use os blocos **de bloco e posição** para sempre para monitorar se o robô está próximo à borda do campo.
- Veja a Referência da API VEXcode para saber mais sobre comandos de posição.

Direitos autorais 2025 Innovation First, Inc. (dba VEX Robotics). Todos os direitos reservados. Veja os termos completos de direitos autorais em https://copyright.vex.com/