

NOME _____

TURMA _____

DATA _____

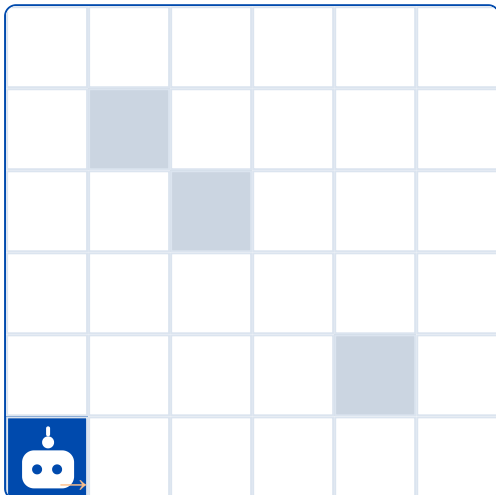
SEUS BLOCOS: ↑ andar 1 casa ↻ virar à direita ↻ virar à esquerda 🔄 repetir ... vezes

Atenção: virar não faz o robô andar — ele só gira no lugar. Na malha: **casa azul com seta** = robô e para onde ele olha · **★** = onde deve chegar · **casa cinza** = pedra.

1. LEIA O PROGRAMA

Execute os blocos na ordem e marque um **X** na casa onde o robô para.

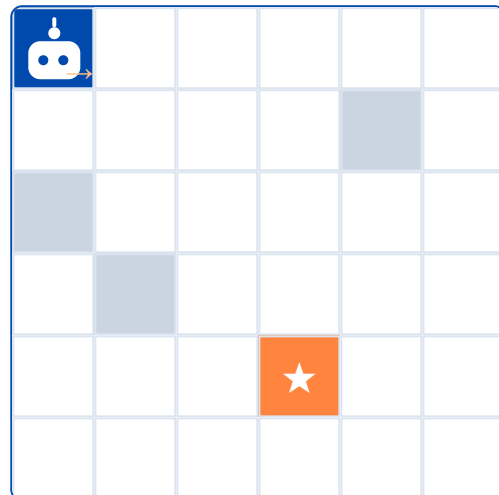
- 1 ↑ andar 1
- 2 ↑ andar 1
- 3 ↻ esquerda
- 4 ↑ andar 1
- 5 ↑ andar 1
- 6 ↻ direita
- 7 ↑ andar 1
- 8 ↑ andar 1
- 9 ↻ esquerda
- 10 ↑ andar 1



2. ESCREVA O PROGRAMA

Leve o robô até a estrela sem passar pelas pedras. Escreva um bloco por linha: **andar**, **direita** ou **esquerda**.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8



3. USE O BLOCO REPETIR

Em vez de escrever o mesmo bloco muitas vezes, use **repetir**. Escreva na caixa quantas vezes cada programa se repete.

↑ andar ↑ andar ↑ andar ↑ andar

é o mesmo que 🔄 repetir vezes → ↑ andar

↑ andar ↻ direita ↑ andar ↻ direita ↑ andar

↻ direita

é o mesmo que 🔄 repetir vezes →

↑ andar · ↻ direita

4. ENCONTRE O ERRO

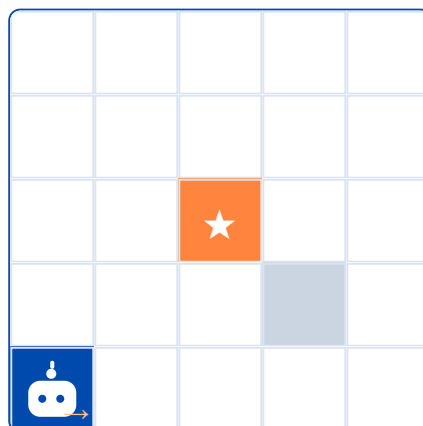
Este programa deveria levar o robô até a estrela, mas **um bloco está errado** e ele sai da malha. Circule o bloco errado e escreva qual deveria estar no lugar dele.

↑ andar 1 ↑ andar 1 ↻ direita ↑ andar 1 ↑ andar 1

1 2 3 4 5

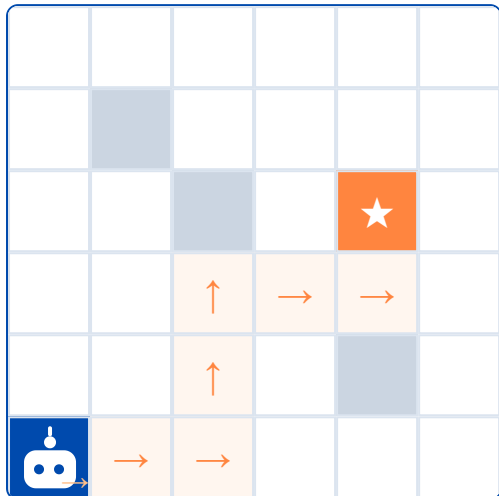
BLOCO ERRADO: Nº _____

DEVERIA SER _____



1. LEIA O PROGRAMA

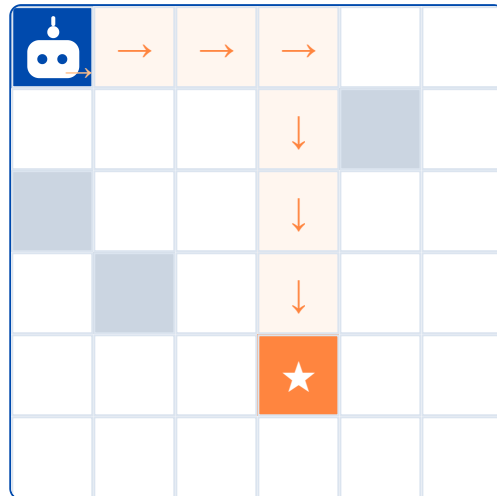
O robô para na casa da ★. As setas mostram o caminho e o número, a ordem dos passos.



2. ESCREVA O PROGRAMA

Uma resposta correta (qualquer programa que chegue à estrela vale):

- 1 ↑ andar 1
- 2 ↑ andar 1
- 3 ↑ andar 1
- 4 ↻ direita
- 5 ↑ andar 1
- 6 ↑ andar 1
- 7 ↑ andar 1
- 8 ↑ andar 1



3. USE O BLOCO REPETIR

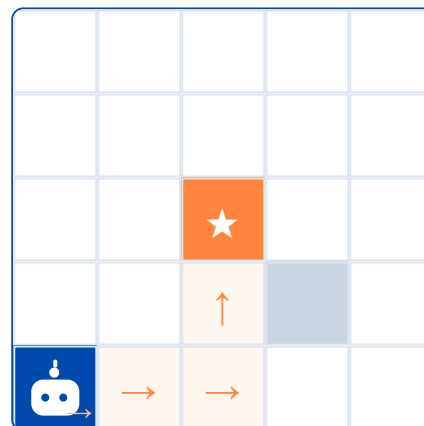
repetir 4 vezes → ↑ andar

repetir 3 vezes → ↑ andar · ↻ direita

4. ENCONTRE O ERRO

O bloco errado é o nº 3 (↻ virar à direita). No lugar dele deveria estar ↻ virar à esquerda: virando à direita o robô fica olhando para fora da malha e cai na primeira vez que anda. Programa corrigido e caminho:

- 1 ↑ andar 1
- 2 ↑ andar 1
- 3 ↻ esquerda
- 4 ↑ andar 1
- 5 ↑ andar 1



Para o professor: a folha usa o mesmo vocabulário dos desafios em blocos que a turma faz no computador — andar, virar à direita/esquerda e repetir — com giros *relativos* ao robô, não setas absolutas. Questões 1 e 2 trabalham algoritmos (ler e escrever uma sequência); a 3, reconhecimento de padrões e abstração (laço); a 4, depuração. Tempo sugerido: 30 minutos. **Dica de mediação:** peça que girem a folha (ou o corpo) na hora do "virar" — é o erro mais comum. **Extensão:** em duplas, um aluno desenha um percurso na malha e o outro escreve o programa; depois trocam e conferem executando passo a passo.