

aspirador
trabalho aula ia

A sua solução é extensível para um mundo 3 x 3? E para um mundo 6 x 6? Explique sua resposta.

Resposta:

Nem para o mundo 3x3 nem para 6x6.

No mundo 3 x 3 o robô não poderia voltar para o seu estado inicial 2 x 2, para continuar o ciclo de limpeza.

No mundo 6 x 6 poderia ser feito o seguinte rota

1	36	35	34	33	32
2	11 y	12	21	22	31
3	10	13	20	23	30
4	9	14	19	24	29
5	8	15	18	25	28
6	7 x	16	17	26	27

Onde eu faria do valor de Y a extremidade antes de chegar na faixa amarela, que seria a primeira linha da matriz +1, e o X a última linha da matriz. Faria depois o for de X até Y onde as colunas pares a ação seria de subir e ir para direita e as colunas ímpares de descer e ir para esquerda, exceto pela última coluna que iria para esquerda até atingir a **linha 1** que iria sempre para esquerda