

1970. Último Dia em Que Você Ainda Pode Atravessar

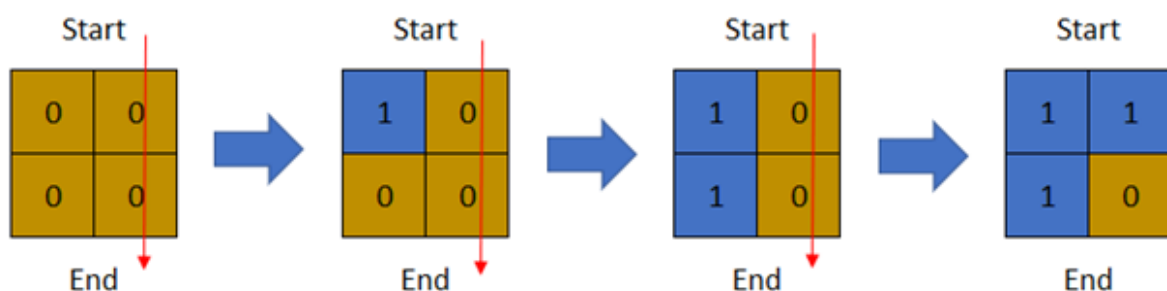
Existe uma matriz binária **baseada em 1** onde **0** representa terra e **1** representa água. Você recebe os inteiros **row** e **col**, que representam o número de linhas e colunas na matriz, respectivamente.

Inicialmente, no dia 0, a matriz inteira é terra. No entanto, a cada dia, uma nova célula é inundada com água. Você recebe uma matriz 2D **baseada em 1** **cells**, onde **cells[i] = [ri, ci]** representa que no dia **i**, a célula na linha **ri** e coluna **ci** (coordenadas **baseadas em 1**) será coberta com água (ou seja, mudará para **1**).

Você quer encontrar o **último** dia em que é possível caminhar do **topo** até a **base** andando apenas por células de terra. Você pode começar de **qualquer** célula na primeira linha e terminar em **qualquer** célula na última linha. Você só pode se mover nas **quatro** direções cardeais (esquerda, direita, cima e baixo).

Retorne o **último** dia em que é possível caminhar do topo até a base andando apenas por células de terra.

Exemplo 1:

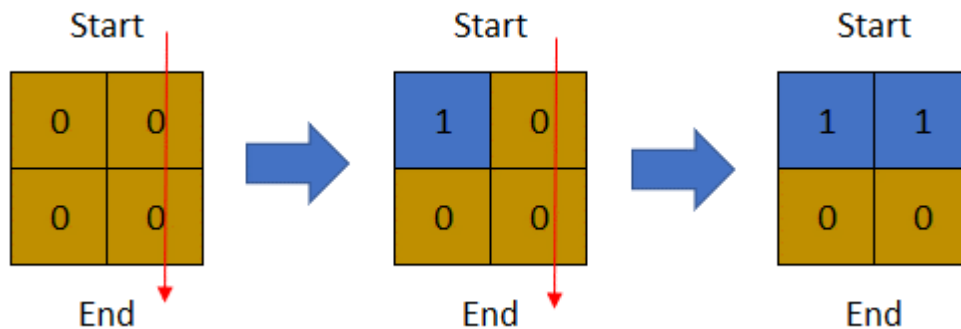


Entrada: row = 2, col = 2, cells = [[1,1],[2,1],[1,2],[2,2]]

Saída: 2

Explicação: A imagem acima mostra como a matriz muda a cada dia, começando do dia 0. O último dia em que é possível atravessar do topo até a base é o dia 2.

Exemplo 2:

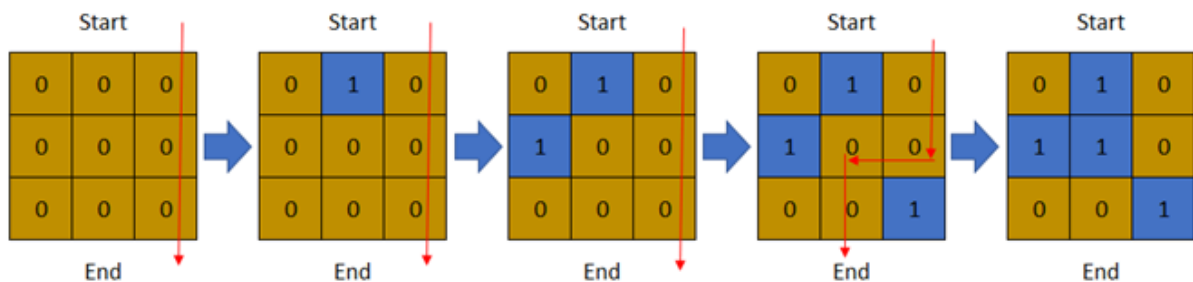


Entrada: row = 2, col = 2, cells = [[1,1],[1,2],[2,1],[2,2]]

Saída: 1

Explicação: A imagem acima mostra como a matriz muda a cada dia, começando do dia 0. O último dia em que é possível atravessar do topo até a base é o dia 1.

Exemplo 3:



Entrada: row = 3, col = 3, cells = [[1,2],[2,1],[3,3],[2,2],[1,1],[1,3],[2,3],[3,2],[3,1]]

Saída: 3

Explicação: A imagem acima mostra como a matriz muda a cada dia, começando do dia 0. O último dia em que é possível atravessar do topo até a base é o dia 3.

Restrições:

- `2 <= row, col <= 2 * 104`
- `4 <= row * col <= 2 * 104`
- `cells.length == row * col`
- `1 <= ri <= row`
- `1 <= ci <= col`
- Todos os valores em `cells` são únicos.

Link da Questão:<https://leetcode.com/problems/last-day-where-you-can-still-cross/description/?envType=problem-list-v2&envId=depth-first-search>