## **BTG Pactual (IT-PME)**

Teste de proficiência em raciocínio lógico e conhecimentos de programação

• Leia o problema com atenção e tente resolvê-lo da melhor maneira possível:

Existe uma parede de tijolos em frente de você. Esta parede é retangular e possui várias linhas compostas de tijolos de mesma altura, mas de comprimentos diferentes. Você precisa desenhar uma linha vertical do topo à base que corta o mínimo número de tijolos.

A parede de tijolos é representada como um array de arrays de inteiros. Cada inteiro representa o comprimento de cada tijolo.

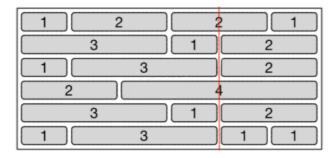
Se a linha que você precisa traçar passa pela aresta de um tijolo, então este tijolo não é considerado como um tijolo cortado. Você precisa encontrar como traçar essa linha cortando o menor número de tijolos possível e retornar o número de tijolos cortados.

Não é permitido traçar uma linha através de uma das extremidades da parede, o que contaria como nenhum tijolo cortado.

o Exemplo:

Output: 2

Explicação:



- O Notas:
  - A soma dos comprimentos dos tijolos em cada array interno é sempre a mesma e não excederá MAX\_INT.
  - O número de tijolos em cada linha está em um range de [1,10.000]. A altura da parede está em um range de [1, 10.000]. O número total de tijolos não excederá 20.000.
- Os entregáveis consistem no código fonte em uma linguagem de programação a seu critério e uma análise da complexidade assintótica (big-O notation) do tempo de execução da sua solução.
- Boa sorte!