

2945 . Encontre o comprimento máximo não decrescente da matriz

Hint

Duro

67

7

Empresas

Você recebe uma matriz inteira **indexada em 0** `nums` .

Você pode realizar qualquer número de operações, onde cada operação envolve selecionar uma **submatriz** da matriz e substituí-la pela **soma** de seus elementos. Por exemplo, se o array fornecido for `[1,3,5,6]` e você selecionar o subarray, `[3,5]` o array será convertido em `[1,8,6]` .

Retorna o comprimento **máximo** de uma matriz **não decrescente** que pode ser criada após a aplicação de operações.

Uma **submatriz** é uma sequência contígua **e não vazia** de elementos dentro de uma matriz.

Exemplo 1:

Entrada: `nums = [5,2,2]`

Saída: 1

Explicação: Esta matriz com comprimento 3 não é decrescente. Temos duas maneiras de aumentar o tamanho do array em dois. Primeiro, escolher o subarray `[2,2]` converte o array em `[5,4]`. Segundo, escolher o subarray `[5,2]` converte o array em `[7,2]`. Dessas duas maneiras, a matriz não é decrescente. E se escolhermos o subarray `[5,2,2]` e substituí-lo por `[9]`, ele se tornará não decrescente. Então a resposta é 1.

Exemplo 2:

Entrada: `nums = [1,2,3,4]`

Saída: 4

Explicação: A matriz não é decrescente. Então a resposta é 4.

Exemplo 3:

Entrada: `nums = [4,3,2,6]`

Saída: 3

Explicação: Substituir `[3,2]` por `[5]` converte o array fornecido em `[4,5,6]` que é não decrescente.

Restrições:

- `1 <= nums.length <= 105`
- `1 <= nums[i] <= 105`