

240 . Pesquise uma Matriz 2D II



Médio



10,6K

174



Empresas

Escreva um algoritmo eficiente que procura um valor `target` em uma `m x n` matriz inteira `matrix`. Esta matriz tem as seguintes propriedades:

- Os inteiros em cada linha são classificados em ordem crescente da esquerda para a direita.
- Os números inteiros em cada coluna são classificados de cima para baixo.

Exemplo 1:

1	4	7	11	15
2	5	8	12	19
3	6	9	16	22
10	13	14	17	24
18	21	23	26	30

Entrada: `matriz = [[1,4,7,11,15],[2,5,8,12,19],[3,6,9,16,22],[10,13,14,17, 24],[18,21,23,26,30]]`, `alvo = 5`

Saída: `verdadeiro`

Exemplo 2:

1	4	7	11	15
2	5	8	12	19
3	6	9	16	22
10	13	14	17	24
18	21	23	26	30

Entrada: `matriz = [[1,4,7,11,15],[2,5,8,12,19],[3,6,9,16,22],[10,13,14,17, 24],[18,21,23,26,30]]`, `alvo = 20`

Saída: `falso`

Restrições:

- `m == matrix.length`
- `n == matrix[i].length`
- `1 <= n, m <= 300`
- `-109 <= matrix[i][j] <= 109`
- Todos os inteiros em cada linha são **classificados** em ordem crescente.
- Todos os números inteiros em cada coluna são **classificados** em ordem crescente.
- `-109 <= target <= 109`