Descrição Editorial Soluções (70) Envios

```
♠ Empresas
```

Você tem n tarefas e m trabalhadores. Cada tarefa tem um requisito de força armazenado em uma matriz inteira **indexada em 0** tasks , com a tarefa exigindo força para ser concluída. A força de cada trabalhador é armazenada em um array inteiro **indexado em 0** , com o trabalhador tendo força. Cada trabalhador só pode ser designado para uma **única** tarefa e deve ter uma força **maior ou igual** ao requisito de força da tarefa (ou seja, ). ith tasks [i] workers [j] workers [j] workers [j] >= tasks [i]

Além disso, você tem pills pílulas mágicas que aumentarão a força de um trabalhador em strength. Você pode decidir quais trabalhadores receberão as pílulas mágicas, porém, você só poderá dar a cada trabalhador no máximo uma pílula mágica.

Dadas as matrizes de números inteiros indexados em 0 tasks e workers os números inteiros pills e strength, retorne o número máximo de tarefas que podem ser concluídas.

## Exemplo 1:

```
Entrada: tarefas = [ 3 , 2 , 1 ], trabalhadores = [ 0 , 3 , 3 ], pílulas = 1, força = 1
Saída: 3
Explicação:
Podemos atribuir a pílula mágica e as tarefas da seguinte forma:
- Dê a pílula mágica ao trabalhador 0.
- Atribuir trabalhador 0 à tarefa 2 (0 + 1 >= 1)
- Atribuir o trabalhador 1 à tarefa 1 (3 >= 2)
- Atribuir o trabalhador 2 à tarefa 0 (3 >= 3)
```

## Exemplo 2:

```
Entrada: tarefas = [ 5,4 ], trabalhadores = [ 0,0,0 ], pílulas = 1, força = 5
Saída: 1
Explicação:
Podemos atribuir a pílula mágica e as tarefas da seguinte forma:
- Dê a pílula mágica ao trabalhador 0.
- Atribuir trabalhador 0 à tarefa 0 (0 + 5 >= 5)
```

## Exemplo 3:

```
Entrada: tarefas = [ 10 , 15 ,30], trabalhadores = [ 0 , 10 ,10,10], pílulas = 3, força = 10
Saída: 2
Explicação:
Podemos atribuir as pílulas mágicas e as tarefas da seguinte forma:
- Dê a pílula mágica ao trabalhador 0 e ao trabalhador 1.
- Atribuir trabalhador 0 à tarefa 0 (0 + 10 >= 10)
- Atribuir o trabalhador 1 à tarefa 1 (10 + 10 >= 15)
A última pílula não é dada porque não tornará nenhum trabalhador suficientemente forte para a última tarefa.
```

## Restrições:

- n == tasks.lengthm == workers.length
- 1 <= n, m <= 5 \* 10<sup>4</sup>
- 0 <= pills <= m
- 0 <= tasks[i], workers[j], strength <= 10°</li>