

## 1235 . Lucro Máximo no Agendamento de Trabalho

Hint ⓘ

Duro ✓ 5,5 mil 64 ☆ ↻

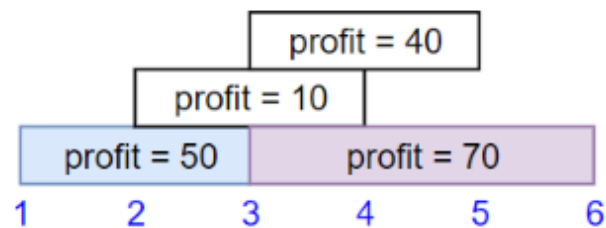
Empresas

Temos  $n$  empregos, onde cada trabalho está programado para ser feito de  $startTime[i]$  até  $endTime[i]$ , obtendo um lucro de  $profit[i]$ .

Você recebe as matrizes  $startTime$  e retorna o lucro máximo que pode obter, de modo que não haja dois trabalhos no subconjunto com intervalo de tempo sobreposto  $endTime$ ,  $profit$ .

Se você escolher um trabalho que termina no horário,  $X$  poderá iniciar outro trabalho que começa no horário  $X$ .

### Exemplo 1:



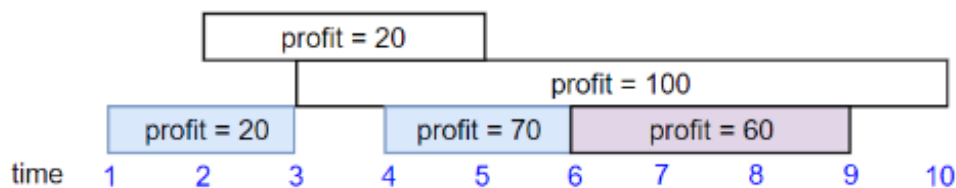
**Entrada:**  $startTime = [1, 2, 3, 3]$ ,  $endTime = [3, 4, 5, 6]$ ,  $lucro = [50, 10, 40, 70]$

**Saída:** 120

**Explicação:** O subconjunto escolhido é o primeiro e o quarto trabalho.

Intervalo de tempo  $[1-3] + [3-6]$ , obtemos lucro de  $120 = 50 + 70$ .

### Exemplo 2:



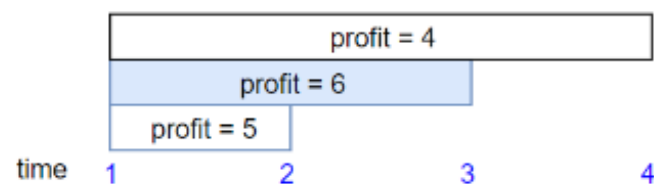
**Entrada:**  $startTime = [1, 2, 3, 4, 6]$ ,  $endTime = [3, 5, 10, 6, 9]$ ,  $lucro = [20, 20, 100, 70, 60]$

**Saída:** 150

**Explicação:** O subconjunto escolhido é o primeiro, quarto e quinto trabalho.

Lucro obtido  $150 = 20 + 70 + 60$ .

### Exemplo 3:



**Entrada:**  $startTime = [1, 1, 1]$ ,  $endTime = [2, 3, 4]$ ,  $lucro = [5, 6, 4]$

**Saída:** 6

### Restrições:

- $1 \leq startTime.length == endTime.length == profit.length \leq 5 \times 10^4$
- $1 \leq startTime[i] < endTime[i] \leq 10^9$
- $1 \leq profit[i] \leq 10^4$