

Scheduling Job

Dado um array de "jobs" para execução, no qual cada posição possui um objeto com os seguintes atributos:

- 1) ID: Identificação do Job;
- 2) Descrição: Descrição do Job;
- 3) Data Máxima de conclusão do Job: Data máxima em que o Job deve ser concluído;
- 4) Tempo estimado: Tempo estimado de execução do Job.

Criar algoritmo que retorne um conjunto de arrays com as seguintes características:

- 1) Cada array do conjunto representa uma lista de Jobs a serem executados em sequência;
- 2) Cada array deve conter jobs que sejam executados em, no máximo, 8h;
- 3) Deve ser respeitada a data máxima de conclusão do Job;
- 4) Todos os Jobs devem ser executados dentro da janela de execução (data início e fim).

Orientações:

- 1) Disponibilizar o código final no github e compartilhar o link;
- 2) Realizar small commits (evitar um commit único com toda a solução);
- 3) Pode ser usada qualquer tecnologia para solucionar o problema;
- 4) Desenvolver testes automatizados para a solução.

Exemplo de Massa de dados:

Janela de execução: 2019-11-10 09:00:00 até 2019-11-11 12:00:00

```
[
  {
    "ID": 1,
    "Descrição": "Importação de arquivos de fundos",
    "Data Máxima de conclusão": 2019-11-10 12:00:00,
    "Tempo estimado": 2 horas,
  },
  {
    "ID": 2,
    "Descrição": "Importação de dados da Base Legada",
    "Data Máxima de conclusão": 2019-11-11 12:00:00,
    "Tempo estimado": 4 horas,
```

```
},  
{  
  "ID": 3,  
  "Descrição": "Importação de dados de integração",  
  "Data Máxima de conclusão": 2019-11-11 08:00:00,  
  "Tempo estimado": 6 horas,  
},  
]
```

Output esperado

```
[  
  [1, 3],  
  [2]  
]
```