Processo Seletivo Vagas - Engenheiro de Software

Recrutando candidatos

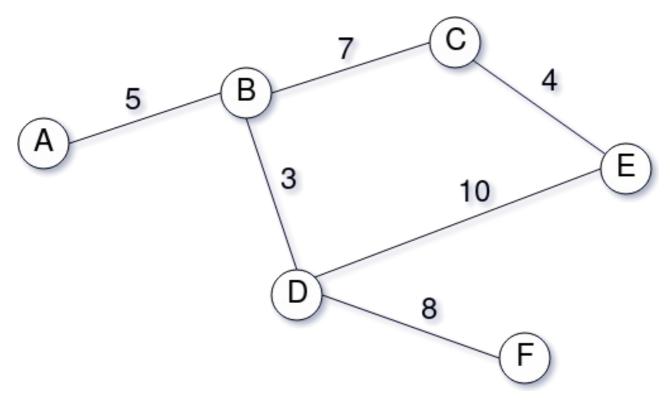
Um recrutador precisa analisar as candidaturas recebidas para vagas de emprego. Dado o grande volume de candidaturas em algumas vagas, olhar um a um seria um trabalho muito demorado.

Seu papel aqui é ajudar o recrutador, indicando as pessoas mais aderentes para cada vaga. Para isso, crie uma API de acordo com as especificações a seguir.

Especificações da API

Considerações gerais:

- Níveis de experiência:
 - 1: estagiário
 - 2: júnior
 - 3: pleno
 - 4: sênior
 - 5: especialista
- **Localidades**: representadas por letras do alfabeto. Verificar no mapa abaixo os caminhos e distâncias entre as localidades.



• **Score do candidato**: cada candidato deverá receber um *score* para cada candidatura que realizar. Esse *score* é definido com base no nível de experiência e localização em

relação a vaga a qual se candidatou.

Cálculo do score do candidato

O score do candidato é dado pela seguinte fórmula:

```
$
SCORE = \dfrac{N + D}{2}
$

Né definido por:
$
N = 100 - 25 \times |NV - NC|
$
```

onde:

- NV é o nível de experiência esperado para a vaga
- NC é o nível de experiência do candidato

Para definir o valor de *D*, encontre a **menor distância entre o candidato e a vaga** e utilize este valor para consultar a tabela a seguir:

Menor distância entre o candidato e a vaga D

| 0 até 5 | 100 |
|-----------------------|-----|
| maiores que 5 até 10 | 75 |
| maiores que 10 até 15 | 50 |
| maiores que 15 até 20 | 25 |
| maiores que 20 | 0 |

Considere somente a parte inteira do score.

Não utilize bibliotecas para a realização do cálculo da distância.

Endpoints

1. Criar um endpoint para cadastrar vagas de emprego

Request:

```
POST http://localhost:9000/v1/vagas
```

Body:

```
{
    "empresa": "Teste",
    "titulo": "Vaga teste",
    "descricao": "Criar os mais diferentes tipos de teste",
    "localizacao": "A",
    "nivel": 3
}
```

Response:

O response para esta função será definido por você e faz parte da avaliação.

2. Criar um endpoint para cadastrar pessoas

Request:

POST http://localhost:9000/v1/pessoas

• Body:

```
{
    "nome": "John Doe",
    "profissao": "Engenheiro de Software",
    "localizacao": "C",
    "nivel": 2
}
```

Response:

O response para esta função será definido por você e faz parte da avaliação.

3. Registrar candidatura de uma pessoa em uma vaga

Neste endpoint você deverá registar a candidatura do candidato para a vaga em questão.

Request:

POST http://localhost:9000/v1/candidaturas

• Body:

```
{
    "id_vaga": 1,
    "id_pessoa": 2
}
```

Response:

O response para esta função será definido por você e faz parte da avaliação.

4. Criar um endpoint para retornar os candidatos de uma vaga, ordenados pelo score (de forma decrescente)

GET: http://localhost:9000/v1/vagas/1/candidaturas/ranking

Response: