

*Para o seguinte desafio, você deve subir sua solução em algum repositório público GIT. O repositório deve conter todas as informações necessárias para subir a aplicação. Todo conteúdo do repositório será avaliado como também sua organização, nome de arquivos e distribuição do código-fonte.*

*A interpretação do problema faz parte do desafio.*

*O tempo máximo para execução desse desafio é de 48 horas a partir do início.*

Dada uma sequência de caracteres que somente contém abre chaves, "{", fecha chaves, "}". Sua tarefa é achar o número mínimo de operações necessárias para que essa sequência seja estável. A definição de **sequência estável** é a seguinte:

1. A sequência vazia é estável;
2. Se S é estável, então {S} também é estável;
3. Se S e T são estáveis, então a concatenação ST também é estável.

A) Escreva um serviço REST em Java ou em Kotlin com o Spring Boot que receba como entrada uma lista dessas strings e retorne o número de operações necessárias para a sequência .

Exemplo:

Entrada:

```
{  
    ["{", "{}", "{{}"}  
}
```

Saída:

```
{  
    [2, 0, 1]  
}
```

B) Incremente seu serviço REST com um banco de dados que salve as respostas conhecidas. Na consulta também deverá primeiro consultar o banco de dados antes de processar a solução do problema