

## Exercício de Lógica – Fabri Academy – 06/03/2023

---

### Introdução

O exercício abaixo trata-se de um teste de lógica para uma vaga de desenvolvedor júnior, enviado por um seguidor.

Resolva o exercício com sua linguagem de preferência.

A resolução será feita ao vivo! Para não perder a live, entre no grupo do WhatsApp:



**Pedro Fabri - Novidades**

Grupo do WhatsApp



## Exercício

É o dia da foto da turma em uma escola local e você foi o fotógrafo escolhido para tirá-las.

A classe que você irá fotografar tem um número par de alunos e todos estes alunos estão usando uniformes pretos ou laranjas em iguais quantidades, ou seja, metade da turma está com uniformes pretos e metade com uniformes laranjas. Você é responsável por arranjar os alunos em duas filas para a fotografia, uma na frente da outra. Cada fila deve conter o mesmo número de alunos e deve preencher os seguintes requisitos:

- Todos os alunos usando uniforme preto devem estar na mesma fila;
- Todos os alunos usando uniforme laranja devem estar na mesma fila;
- Todos os alunos na fila de trás devem ser estritamente mais altos que o aluno diretamente em sua frente na fila da frente.

Você recebe dois arrays de entrada: um contendo a altura dos alunos com uniformes pretos e outro contendo a altura dos alunos com uniformes laranjas. Esses arrays sempre terão o mesmo tamanho e cada altura (em cm) será um inteiro positivo. Escreva uma função que retorne true ou false caso seja possível ou não tirar a fotografia de uma determinada turma seguindo os parâmetros estabelecidos. Você pode assumir que cada turma tem ao menos dois alunos

Exemplo de entrada:

```
blackUniformHeights = [150, 179, 149, 152, 154]  
orangeUniformHeights = [162, 181, 151, 160, 170]
```

Exemplo de saída:

```
true
```