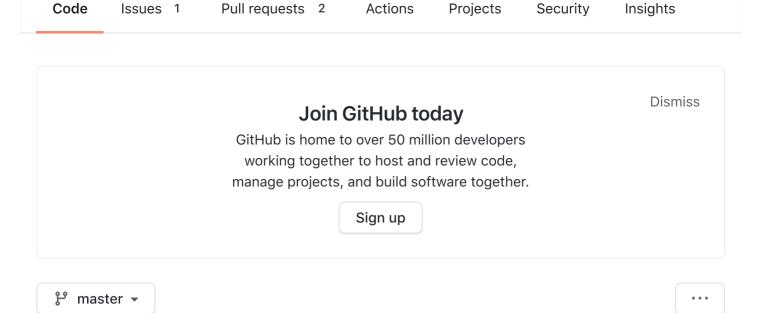
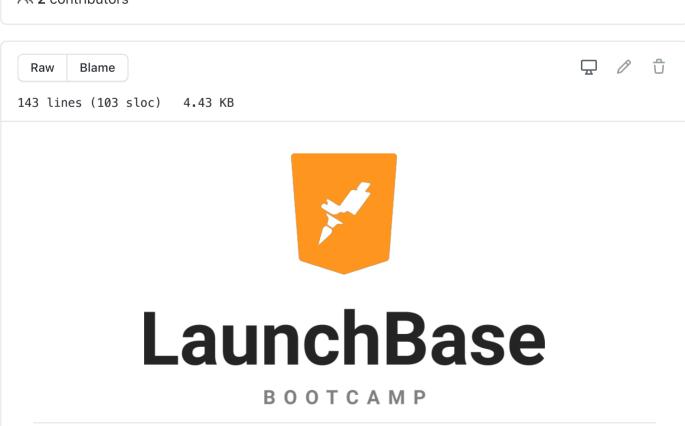
#### ☐ rocketseat-education / bootcamp-launchbase-desafios-01



### bootcamp-launchbase-desafios-01 / desafios / 01-3-funcoes-e-estruturas-derepeticao.md





# Desafio 1-3: Funções e estruturas de repetição

"Quer você acredite que consiga fazer uma coisa ou não, você está certo."



Sobre o desafio | Entrega | Licença



Desafios para fortalecer alguns conceitos, entre eles:

- Funções e métodos;
- Estruturas de repetição;
- Escopos.

### Usuários e tecnologias

Crie um programa que armazena um array de usuários (objetos), cada usuário tem um nome e suas tecnologias (novo array), por exemplo:

```
const usuarios = [
    { nome: "Carlos", tecnologias: ["HTML", "CSS"] },
    { nome: "Jasmine", tecnologias: ["JavaScript", "CSS"] },
    { nome: "Tuane", tecnologias: ["HTML", "Node.js"] }
];
```

Percorra a lista de usuários com uma estrutura de repetição imprimindo em tela as informações dos usuários:

```
Carlos trabalha com HTML, CSS
Jarmine trabalha com JavaScript, CSS
Tuane trabalha com HTML, Node.js
```

## Busca por tecnologia

Baseado no desafio anterior, utilize a mesma lista de usuários construída.

Crie uma função que recebe os dados de um objeto de usuário e retorna SE o usuário trabalha com CSS ou não. Essa função deve retornar um boolean true/false.

Por exemplo:

```
function checaSeUsuarioUsaCSS(usuario) {
   // Percorra o array de tecnologias do usuário até encontrar se ele traba
   // SE encontrar, retorne true da função, caso contrário retorne false
}
```

Percorra o array de usuários e, para cada um, verifique se o mesmo trabalha com CSS utilizando a função construída acima, se SIM, imprima em tela as informações do usuário:

```
for (let i = 0; i < usuarios.length; i++) {
  const usuarioTrabalhaComCSS = checaSeUsuarioUsaCSS(usuarios[i]);
  if (usuarioTrabalhaComCSS) {
    console.log(`0 usuário ${usuario[i].nome} trabalha com CSS`);
  }
}</pre>
```

### Soma de despesas e receitas

Crie um programa que calcula a soma de receitas e despesas de usuários e no fim retorna o saldo ( receitas – despesas ).

Utilize o array de usuários abaixo:

Percorra o array de usuários e para cada usuário chame uma função chamada calculaSaldo que recebe como parâmetro as receitas e despesas do usuário:

```
function calculaSaldo(receitas, despesas) {}
```

Crie uma segunda função que recebe como parâmetro um array de números e retorna a soma deles e use-a para calcular a soma de receitas e despesas dentro da função calculaSaldo:

```
function somaNumeros(numeros) {
   // Soma todos números dentro do array "numeros"
}
```

A função calculaSaldo deve utilizar a função somaNumeros para calcular a soma de receitas e despesas e no fim retornar o saldo do usuário, ou seja receitas — despesas.

No fim exiba todos usuários em telas, seu respectivo saldo e SE o saldo é POSITIVO ou NEGATIVO:

```
Fulano possui saldo POSITIVO de 43.3
Sicrano possui saldo NEGATIVO de -90.3
```



Esse desafio **não precisa ser entregue** e não receberá correção, mas você pode ver um exemplo de solução aqui. Após concluí-lo, adicionar esse código ao seu Github é uma boa forma de demonstrar seus conhecimentos para oportunidades futuras.



Esse projeto está sob a licença MIT. Veja o arquivo LICENSE para mais detalhes.

Feito com V by Rocketseat V Entre na nossa comunidade!