Atividade Functions

- 1. Escreva as funções explicadas abaixo:
 - a) A função não deve receber nenhum parâmetro e deve imprimir uma mensagem falando algumas informações sobre você, como:

```
"Eu sou Caio, tenho 23 anos, moro em São Paulo e sou estudante."
```

Troque o nome, idade, cidade e se é estudante ou não por informações sobre você. Lembrando que a função não possui entradas, apenas imprime essa mensagem.

b) Agora escreva uma função que receba 4 parâmetros que correspondem às informações de uma pessoa: o nome (string), a idade (number), a cidade (string) e uma profissão (string). Ela deve retornar uma string que unifique todas as informações da pessoa em uma só mensagem com o template:

```
Eu sou [NOME], tenho [IDADE] anos, moro em [ENDEREÇO] e sou [PROFISSÃO].
```

▼ Exemplo

```
Para a entrada: "Laís", 23, "São Paulo" e "instrutora", deve retornar: "Eu sou Laís, tenho 23 anos, moro em Rua Guarapari 190 e sou instrutora."
```

🔻 💡 Dica



Na hora de criar a frase, você pode utilizar as template strings que vimos na aula anterior! As variáveis da frase, nesse caso, serão os próprios parâmetros recebidos na função

- 2. Escreva as funções explicadas abaixo:
 - a) Escreva uma função que receba 2 números como parâmetros, e, dentro da função, faça a soma das duas entradas e retorne o resultado. Invoque a função e imprima no console o resultado.

Atividade Functions 1

- b) Faça uma função que recebe 2 números e retorne um booleano que informa se o primeiro número é maior ou igual ao segundo.
- c) Escreva uma função que receba um número e devolva um booleano indicando se ele é par ou não
- d) Faça uma função que recebe uma mensagem (string) como parâmetro e imprima o tamanho dessa mensagem, juntamente com uma versão dela em letras maiúsculas.
- 3. Crie uma função para cada uma das operações básicas (soma, subtração, multiplicação e divisão). Em seguida, peça para o usuário inserir dois números e **chame** essas 4 funções com esses valores inputados pelo usuário sendo o argumento. Por fim, mostre no console o resultado das operações:

Números inseridos: 30 e 3

Soma: 33 Diferença: 27 Multiplicação: 90 Divisão: 10



Dica



Lembre-se de converter a entrada do usuário para número antes de fazer os cálculos :)

- 4. Funções são trechos de códigos como quaisquer outros mas que podemos acessá-los mais de uma vez ao longo do código através de invocações/chamadas. Então, funções podem chamar/invocar outras funções também. Sua tarefa é escrever duas funções
 - a) Escreva uma *arrow function* que recebe um parâmetro e imprime no console esse parâmetro
 - b) Escreva outra *arrow function* que recebe dois valores como parâmetros mas nenhum retorno. Faça a soma entre esses valores e chame a sua primeira função mandando este resultado da soma como entrada para imprimi-lo

2 Atividade Functions

5. Faça uma função que execute o teorema de Pitágoras, recebendo dois catetos e calculando o valor da hipotenusa. Retorne este valor, invoque a função e imprima o resultado no console.

▼ 💡 Dica



A fórmula do teorema é: $hip^2 = a^2 + b^2$, onde hip é a hipotenusa e a e b são os catetos.

É necessário isolar a hipotenusa, então ao final temos: $hip = \sqrt{(a^2 + b^2)}$