## Funções - Nível 2

1. Construa uma função analisestring() que receba uma letra e uma string como parâmetro e **retorne** true caso o caractere esteja presente na string e false caso não esteja.

Retorne true mesmo que o caractere do parâmetro seja minúsculo e na palavra esteja maiúsculo.

```
Ex: analiseString("a", "Arnold") deve retornar true
```

2. Construa uma função tabuada() que receba um número inteiro e **retorne**, em um array, a tabuada do número de 0 a 10.

```
Ex: tabuada(2) deve retornar [0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20]
```

3. Construa uma função stringToArray() que receba uma frase como parâmetro e retorne um array onde cada elemento é uma palavra da frase.

```
Dica: Lembre-se do método split()
```

```
Ex: stringToArray("O rato roeu a roupa do rei de roma") deve retornar ["O", "rato", "roeu", "a", "roupa", "do", "rei", "de", "roma"]
```

4. Construa uma função areacirc() que receba o raio de uma circunferência como parâmetro e **retorne** a área da circunferência. **Limite o resultado a 2 casas decimais.** 

Considere: AreaCirc = PI \* r \* r

Dica: Pesquise sobre o Math.PI

Ex: areaCirc(3) deve retornar 28.27

5. Construa uma função separastring() que recebe uma palavra como parâmetro e retorne um array onde cada elemento é um caractere dessa palavra.

```
Ex: separaString("cadeira") deve retornar ["c", "a", "d", "e", "i", "r", "a"]
```

6. Construa uma função conversorTemp() que receba uma temperatura e um tipo de conversão como parâmetro e **retorne** a conversão dessa temperatura de acordo com o tipo informado.

Se o tipo for inválido retorne uma mensagem de erro. Limite a conversão para 2 casas decimais.

Funções - Nível 2

**Tipos de conversão:** "Celsius - Kelvin", "Celsius - Fahrenheit", "Fahrenheit - Celsius", "Fahrenheit - Kelvin", "Kelvin - Celsius", "Kelvin - Fahrenheit"

```
Ex: conversorTemp(350, "Kelvin - Celsius") deve retornar 76.85
```

7. Construa uma função maiorElementoArray() que receba um array de números como parâmetro e **retorne** o maior elemento entre eles.

```
Ex: maiorElementoArray([2, 6, 8, 12, 25]) deve retornar 25
```

8. Construa uma função menorElementoArray() que receba um array de números como parâmetro e **retorne** o menor elemento entre eles.

```
Ex: menorElementoArray([2, 6, 8, 12, 25]) deve retornar 2
```

9. Construa uma função **produtoArray()** que receba como parâmetro um array de números e **retorne** o produto de todos os elementos do array.

```
Ex: produtoArray([2, 4, 5]) deve retornar 40
```

10. Construa uma função calculareajuste() que receba um salário e uma taxa de reajuste (em porcentagem) como parâmetro e retorne o novo salário reajustado pela taxa. Limite o resultado a duas casas decimais.

```
Ex: calculaReajuste(120, 10) deve retornar 132
```

Funções - Nível 2 2