# Avaliação Academia Front-End 2

# Funções

# 1 - Maior que 10

Crie uma função que descubra se um valor é maior ou menor que 10.

# 2- Valor par ou ímpar

Crie uma função que descubra se um valor é par ou ímpar.

# 3 - Somar dígitos

Faça um programa para somar os dígitos de um inteiro

Sem utilizar recursos de string, ou seja, trabalhe apenas com tipos numéricos.

Somar dígitos significa que dados um número qualquer, exemplo, 2015, devemos somar seus dígitos:

2 + 0 + 1 + 5

# Loops

# 4 - MDC máximo divisor comum

Faça um programa para calcular o MDC (máximo divisor comum) entre dois números.

Aconselho a utilizar o **método de divisões sucessivas**, pois você verá que a forma como costumamos resolver problemas matemáticos na mão nem sempre é o melhor caminho quando estamos codificando.

# 5 - Número primo

Faça um programa para identificar se um número é primo.

Lembre-se que número primo, é um número natural, maior que 1, apenas divisível por si próprio e pela unidade.

# Arrays

# 6- Algoritmo para carregar um vetor

Escreva um algoritmo para carregar um vetor com os números de 1 (inclusive) a 5 (inclusive) em ordem crescente.

# 7 - Algoritmo para somar vetor

Crie uma função que retorna a soma de um vetor qualquer

# 8 - Maior e menor índice do vetor

Dado um vetor qualquer sem valores repetidos, descubra qual é o índice do maior valor e o índice do menor valor.

Repare que eu quero o índice e não o valor daquele índice.

# 9 - Contar vogais

Faça um programa que descubra a quantidade de vogais de uma determinada string.

# Objetos

# 10 – Trabalhando com Objetos

Faça um programa que receba a idade, o peso e o sexo de 10 pessoas. Calcule e imprima:

* total de homens;
* total de mulheres;
* média das idades dos homens;
* média dos pesos das mulheres.