

Minicamp de Programação Básica

Teste Prático

Módulo 1: Introdução à lógica de programação

Objetivos

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

- Programação em JavaScript.

Enunciado

O aluno deverá criar um programa para informar a soma de todos os múltiplos de 3 ou 5 menores que determinado número.

Atividades

O aluno deverá criar uma função que informará a soma de todos os múltiplos de 3 **ou** 5 **menores** que determinado número. Essa função deverá ser criada dentro da tag “script” de um arquivo HTML, por exemplo:

```
<html>
```

```
  <script>
```

```
    function somaMultiplos3ou5(numero) {
```

```
    }
```

```
  </script>
```

```
</html>
```

Para chamar a função passando o número a ser verificado, basta abrir o arquivo HTML dentro do Google Chrome, apertar F12 para abrir o Chrome DevTools, acessar a aba “console” e chamar a função, passando o valor que deseja verificar.

Um número P é múltiplo de um número Q, se existir um número inteiro M que ao ser multiplicado por Q resulte em P, de forma que $P = Q * M$. Por exemplo, os primeiros 5 múltiplos de 3 são 3, 6, 9, 12 e 15, pois:

$$3 * 1 = 3$$

$$3 * 2 = 6$$

$$3 * 3 = 9$$

$$3 * 4 = 12$$

$$3 * 5 = 15$$

Caso precise de uma explicação mais detalhada sobre o que significa um número ser múltiplo de outro, segue um link como referência:

- <https://brasilecola.uol.com.br/o-que-e/matematica/o-que-sao-multiplos.htm>

O programa deverá receber um número como parâmetro, e realizar a soma de todos os múltiplos de 3 **ou** 5 **menores** que o número informado. Ao chamar o programa, ele deve imprimir no console do Google Chrome a soma encontrada.

Exemplo de saída considerando o número 20:

78

Exemplo de saída considerando o número 30:

195

Durante o questionário será perguntado o resultado do programa ao informar alguns números. Para descobrir isso você deve chamar a função passando o número solicitado e verificar no console a resposta.