

# EXERCICIOS FUNÇÕES JS

## ERIK MARQUES BENETTI

1. Escreva um script que pergunta ao usuário se ele deseja converter uma temperatura de grau Celsius para Farenheit ou vice-versa. Para cada opção, crie uma função. Crie uma terceira, que é um menu para o usuário escolher a opção desejada, onde esse menu chama a função de conversão correta.

2. Faça um programa, com uma função que necessite de três argumentos, e que forneça a soma desses três argumentos através de uma função. Seu script também deve fornecer a média dos três números, através de uma segunda função que chama a primeira.

3. Faça um programa que recebe três números do usuário, e identifica o maior através de uma função e o menor número através de outra função.

A probabilidade de dar um valor em um dado é  $1/6$  (uma em 6). Faça um script em JavaScript que simule 1 milhão de lançamentos de dados e mostre a frequência que deu para cada número.

4. Crie uma função que recebe um inteiro positivo e teste para saber se ele é primo ou não. Faça um script que recebe um inteiro  $n$  e mostra todos os primos, de 1 até  $n$ .

5. Um número é dito **perfeito** quando ele é igual a soma de seus fatores. Por exemplo, os fatores de 6 são 1, 2 e 3 (ou seja, podemos dividir 6 por 1, por 2 e por 3) e  $6=1+2+3$ , logo 6 é um número perfeito. Escreva uma função que recebe um inteiro e dizer se é perfeito ou não. Em outra função, peça um inteiro  $n$  e mostre todos os números perfeitos até  $n$ .

6. Faça um programa para imprimir:

```
○ 1
○ 2 2
○ 3 3 3
○ .....
○ n n n n n n ... n
```

para um **n** informado pelo usuário. Use uma função que receba um valor **n** inteiro e imprima até a  $n$ -ésima linha.

7. Faça um programa para imprimir:

```
○ 1
○ 1 2
○ 1 2 3
○ .....
○ 1 2 3 ... n
```

para um **n** informado pelo usuário. Use uma função que receba um valor **n** inteiro imprima até a  $n$ -ésima linha.

8. Faça um programa, com uma função que necessite de um argumento. A função retorna o valor de caractere 'P', se seu argumento for positivo, e 'N', se seu argumento for zero ou negativo.

9. Faça um programa com uma função chamada somaImposto. A função possui dois parâmetros formais: taxaImposto, que é a quantia de imposto sobre vendas expressa em porcentagem e custo, que é o custo de um item antes do imposto. A função "altera" o valor de custo para incluir o imposto sobre vendas.

10. Faça um programa que converta da notação de 24 horas para a notação de 12 horas. Por exemplo, o programa deve converter 14:25 em 2:25 P.M. A entrada é dada em dois inteiros. Deve haver pelo menos duas funções: uma para fazer a conversão e uma para a saída. Registre a informação A.M./P.M. como um valor 'A' para A.M. e 'P' para P.M. Assim, a função para efetuar as conversões terá um parâmetro formal para registrar se é A.M. ou P.M. Inclua um loop que permita que o usuário repita esse cálculo para novos valores de entrada todas as vezes que desejar.

11. Faça uma função que informe a quantidade de dígitos de um determinado número inteiro informado.