**Lista de Exercícios**

1. Faça uma função que recebe como argumento um valor inteiro e positivo e *retorna* o valor lógico Verdadeiro (True) caso o valor seja positivo e Falso (False) caso contrário.
2. Utilize a função definida no exercício anterior, passe um determinado valor como argumento para ela, e **imprima** para o usuário, a mensagem “O valor N informado é positivo” ou a mensagem “O valor N informado é negativo”.
3. Faça uma função que recebe um valor inteiro e **retorna** uma mensagem que informa se o valor é par ou ímpar.
4. Faça uma função que recebe as 3 notas de um aluno como argumento e uma letra, que indicará o tipo da média a ser calculada. Caso a letra seja A, a função deve calcular a média aritmética das notas do aluno, se for P, deve ser calculada a média ponderada (pesos: 5, 3 e 2 respectivamente). O cálculo da média deve ser **retornado** pela função. Na chamada da função, as 3 notas devem ser informadas pelo usuário e as notas podem ser fracionadas (por exemplo, 7.5 ou 8.5).
5. Faça uma função que recebe a idade de uma pessoa em anos, meses e dias (um parâmetro para anos, outro para meses e outro para dias) e **retorne** essa idade em dias. Considere que um ano tem 360 dias e os meses são de 30 dias.
6. Faça uma função que recebe 3 valores inteiros como argumento e **retorna**-os ordenados em ordem crescente. Os valores retornados devem estar separados por vírgula (,) e para serem retornados como uma string, cada valor deve ser convertido para uma string com o uso da função str(), que recebe como argumento um número e retorna uma string.
7. Faça uma função que recebe como argumento o tempo representado em segundos e **retorne** esse tempo em horas, minutos e segundos. A hora completa deve ser retornada em uma variável no seguinte formato “Horas:Minutos:Segundos”, por exemplo, se for passado como argumento 3800 segundos para o método, este deverá retornar “1:3:20”, que indica, 1 hora, 3 minutos e 20 segundos. **ATENÇÃO: Para formatar a variável de retorno, você precisará converter os valores para string. Para isso, utilize a função str(), que rece**

**be um número inteiro como argumento e o converte para string.**

1. Faça uma função que verifique se um valor é perfeito ou não. Um valor é perfeito quando ele é igual a soma dos seus divisores, exceto ele próprio. (por exemplo, 6 é perfeito, pois 6 = 1 + 2 + 3, que são seus divisores). A função deve **retornar** um valor booleano: True se é perfeito e False se não for perfeito. Pesquise na internet por outros números considerados perfeitos e teste sua função.
2. Faça uma função que recebe, como argumento, a altura (alt) e o sexo de uma pessoa e **retorna** o seu peso ideal. Para homens, calcular o peso ideal usando a fórmula peso ideal = 72.7 x alt - 58 e ,para mulheres, peso ideal = 62.1 x alt - 44.7.
3. Faça uma função que recebe 3 valores reais X, Y e Z e que verifica se esses valores podem ser os comprimentos dos lados de um triângulo. Caso seja um triângulo, deve **retornar** o tipo que triângulo que os lados formam, caso contrário **retorna** uma mensagem informando que não é um triângulo.

Obs: Para que X, Y e Z formem um triângulo é necessário que a seguinte propriedade seja satisfeita: o comprimento de cada lado de um triângulo é menor do que a soma do comprimento dos outros dois lados.

A função deve identificar o tipo de triângulo formado observando as seguintes definições:

**Triângulo Equilátero:** os comprimentos dos 3 lados são iguais.

**Triângulo Isósceles:** os comprimentos de 2 lados são iguais.

**Triângulo Escaleno:** os comprimentos dos 3 lados são diferentes.