Lista de Exercícios 6: Introdução a Funções

Questão 1

Escreva uma função chamada de **validarNumero** que verifica se um número é positivo ou igual a zero. A função deve retornar um valor lógico, sendo **True** para o número positivo e **False** para um número negativo.

num	um valor real
-----	---------------

Questão 2

Escreva uma função chamada max que retorna o maior de dois números.

num1	um valor real
num2	um valor real

Questão 3

Escreva uma função chamada min que retorna o menor de dois números.

num1	um valor real
num2	um valor real

Questão 4

Escreva uma função chamada validarSexo que verifica se um sexo informado é válido ou não. Um sexo é considerado válido se o valor for: "Feminino", "Masculino", "Outros".

sexo	um valor string representando o sexo
------	--------------------------------------

Questão 5

Escreva uma função chamada validarAnoBissexto que verifica se um é bissexto ou não. Um ano é considerado bissexto se for divisível por 4 e se divisível por 100 precisa ser divisível por 400 ao mesmo tempo.

ano	um valor inteiro representando o ano
-----	--------------------------------------

Questão 6

Escreva uma função chamada validarData que verifica se uma data está válida ou não. Uma data é considerada válida se o dia existe no mês de um determinado ano.

dia	um valor inteiro que representa um dia, tendo os seus valores válidos entre 1 e
	31

mes	um valor inteiro que representa um mês, tendo os seus valores válidos entre 1 e 12.
ano	um valor inteiro que representa um ano, sabendo que alguns anos podem ser bissextos.

Questão 7

Escreva uma função chamada validarPeriodo que verifica se uma data inicial é anterior a data final de uma hospedagem. Use a função validarData para verificar se as datas informadas são válidas.

dataInicial	uma data representado a data de início de uma hospedagem
dataFinal	uma data representando a data final de uma hospedagem

Questão 8

Escreva uma função chamada diffData que retorna a diferença em dias de uma data para outra. Verifique se as datas estão em um intervalo válido usando a função validarPeriodo.

dataInicial	uma data representado a data de início de uma hospedagem
dataFinal	uma data representando a data final de uma hospedagem

Questão 9

Escreva uma função chamada gerarNumeroAleatorio inteiro de O a n.

n	um valor inteiro representando o número limite do sorteio
---	---

Questão 10

Escreva uma função chamada gerarNumReserva que gera um número de reserva sequencial, começando do valor 1 e seguir tais como: 2, 3, 4, 5, 6, 7, etc. Toda nova chamada, a função deve retornar um novo número na sequência.