



Cursos: Licenciatura em Ciência da Computação
Bacharelado em Sistemas de Informação
Disciplina: Introdução à Programação
Professora: Vanessa Farias Dantas

Funções e Bibliotecas – Lista de Exercícios 01

- 1) As funções abaixo têm sido utilizadas por você em vários programas. Para cada uma delas, indique o que se pede:

	len ()	int ()	range ()	input ()
Objetivo				
Quantidade de parâmetros de entrada				
Tipo(s) de parâmetro(s) de entrada				
Tipo de retorno				

- 2) Crie uma biblioteca chamada `bibNumeros`, e crie nela:

- a) Uma função `testaMultiplo4` que receba por parâmetro um número inteiro e retorne verdadeiro se ele for múltiplo de 4, ou falso caso contrário.

Parâmetro	Valor Retornado
4	True
7	False
-16	True

- b) Uma função `contaDivisores` que receba como parâmetro um número inteiro, e retorne a quantidade de divisores que ele tem. (Dica: lembre-se de que não é possível dividir por zero)

Parâmetros	Valor Retornado
4	3
5	2
18	6
0	0

- 3) Escreva um programa que utilize as funções da biblioteca criada na questão 2 para receber como entrada cinco números e exibir quantos deles são múltiplos de 4.

Entrada	Saída
3 9 2 12 5	1
0 7 4 6 8	3
81 17 43 11 1	0

- 4) Escreva um programa que utilize as funções da biblioteca criada na questão 2 para receber como entrada um número e exibir uma mensagem indicando se ele é primo ou não. (Dica: números primos só são divisíveis por 1 e por eles mesmos)

Entrada	Saída
7	Primo
4	Não Primo
51	Não Primo
43	Primo

- 5) Crie uma biblioteca chamada `bibLetras`, e crie nela uma função `testaVogal` que receba por parâmetro um caractere e retorne verdadeiro se ele for uma vogal, ou falso caso contrário. (Dica: Lembre-se que as vogais podem aparecer acentuadas com `´`, `^`, ``` ou `~`.)

Parâmetro	Valor Retornado
"A"	True
"o"	True
"G"	False
"5"	False
"ã"	True

- 6) Escreva um programa que receba como entrada 6 letras e, usando a função da biblioteca criada na questão 5, exiba quantas dessas letras são vogais.

Entrada	Saída
"P" "x" "á" "e" "S" "T"	2
"q" "V" "õ" "i" "L" "U"	3
"c" "m" "r" "Y" "K" "W"	0