



Lista de exercício: 02

Valor de bônus: 1,0 ponto

Data da lista: 23/09/2020

Data de Entrega: 1ª Prova – Ambiente Virtual

Respostas a serem avaliadas para esta lista: Javascript

A parte visual das respostas não será avaliada.

QUESTÃO 01: Escreva um algoritmo para imprimir os números de 1 (inclusive) a 10 (inclusive) em ordem crescente.

QUESTÃO 02: Ler um valor N e imprimir todos os valores inteiros entre 1 (inclusive) e N (inclusive). Considere que o N será sempre maior que ZERO.

QUESTÃO 03: Ler um valor inteiro (aceitar somente valores entre 1 e 10) e escrever a tabuada de 1 a 10 de valor lido.

QUESTÃO 04: Ler 10 valores, calcular e escrever a média aritmética destes valores.

QUESTÃO 05: Ler 10 valores e escrever quantos destes valores estão no intervalo [10,20].

QUESTÃO 06: A prefeitura de uma cidade fez uma pesquisa entre seus habitantes, coletando dados sobre o salário e número de filhos. A prefeitura deseja saber:

- a) média do salário da população;
- b) média do número de filhos;
- c) maior salário;
- d) percentual de pessoas com salário até R\$100,00.

O final da leitura de dados se dará com a entrada de um salário negativo.

QUESTÃO 07: Escreva um algoritmo que calcule a média dos números digitados pelo usuário, se eles forem pares. Termine a leitura se o usuário digitar zero (0).

QUESTÃO 08: Escreva um algoritmo que leia 50 valores e encontre o maior e o menor deles. Mostre o resultado.

QUESTÃO 09: Escrever um algoritmo que lê um número não determinado de valores para m, todos inteiros e positivos, um de cada vez. Se m for par, verificar quantos divisores possui e escrever esta informação. Se m for impar e menor do que 10 calcular e escrever o fatorial de

m. Se m for ímpar e maior ou igual a 10 calcular e escrever a soma dos inteiros de 1 até m.

QUESTÃO 10: Faça um algoritmo que leia vários números inteiros e positivos e calcule o produto dos números pares. O fim da leitura será indicado pelo número 0.

QUESTÃO 11: Escrever um algoritmo que gere e escreve os 5 primeiros números perfeitos. Um número perfeito é aquele que é igual a soma dos seus divisores. (Ex.: $6 = 1+2+3$; $28 = 1+2+4+7+14$ etc).

QUESTÃO 12: Escrever um algoritmo que gere e escreve os números ímpares entre 100 e 200.

Bons estudos!