



Lista de exercício: 01

Valor de bônus: 1,0 ponto

Data da lista: 04/09/2020

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 ler um valor inteiro e escrever o seu antecessor.

QUESTÃO 02: Escreva um algoritmo para ler o salário mensal e o percentual de reajuste. Calcular e escrever o valor do novo salário.

QUESTÃO 03: Ler o ano atual e o ano de nascimento de uma pessoa. Escrever uma mensagem que diga se ela poderá ou não votar este ano (não é necessário considerar o mês em que a pessoa nasceu).

QUESTÃO 04: Ler 3 valores (considere que não serão informados valores iguais) e escrever a soma dos dois maiores.

QUESTÃO 05: Ler 3 valores (A, B e C) representando as medidas dos lados de um triângulo e escrever se forma ou não um triângulo. OBS: para formar um triângulo, o valor de cada lado deve ser menor que a soma dos outros dois.

QUESTÃO 06: As maçãs custam R\$ 1,30 cada se forem compradas menos de uma dúzia, e R\$ 1,00 se forem compradas pelo menos 12. Escreva um programa que leia o número de maçãs compradas, calcule e escreva o custo total da compra.

QUESTÃO 07: Ler o nome de 2 times e o número de gols marcados na partida. Escrever o nome do vencedor. Caso não haja vencedor deverá ser impresso a palavra EMPATE.

QUESTÃO 08: Ler as 3 notas obtidas por um aluno nas 3 verificações e a média dos exercícios que fazem parte da avaliação. Calcular a média de aproveitamento, usando a fórmula:

$$\text{Média_de_aproveitamento} = \frac{N1 + N2 * 2 + N3 * 3 + \text{Media_exercicios}}{7}$$

A atribuição de conceitos obedece a tabela abaixo:

Média de Aproveitamento: Conceito:

$\geq 9,0$ A
 $\geq 7,5$ e $< 9,0$ B
 $\geq 6,0$ e $< 7,5$ C
 $< 6,0$ D

QUESTÃO 09: Um posto está vendendo combustíveis com a seguinte tabela de descontos:

- Álcool: até 20 litros, desconto de 3% por litro.
- Álcool: acima de 20 litros, desconto de 5% por litro.
- Gasolina: até 20 litros, desconto de 4% por litro.
- Gasolina: acima de 20 litros, desconto de 6% por litro.

Escreva um algoritmo que leia o número de litros vendidos, o tipo de combustível (codificado da seguinte forma: Álcool, Gasolina), calcule e imprima o valor a ser pago pelo cliente sabendo-se que o preço da gasolina é de R\$ 1,20 o litro e o álcool R\$ 0,90.

QUESTÃO 10: Um mercado está vendendo frutas com a seguinte tabela de

Até 5 Kg:

Morango: R\$ 2,00 p/Kg

Maça: R\$ 1,50 p/Kg

Acima de 5 Kg:

R\$ 1,80 p/Kg

R\$ 1,10 p/Kg

Se o cliente comprar mais de 8 Kg em frutas ou o valor total da compra ultrapassar R\$ 25,00, receberá ainda um desconto de 10% sobre este total. Escreva um algoritmo para ler a quantidade (em Kg) de morangos e a quantidade (em Kg) de maçãs adquiridas e escreva o valor a ser pago pelo cliente.

Bons estudos!