

LISTA DE EXERCÍCIOS 02



1) Elaborar um algoritmo que efetue a apresentação do valor da conversão em real (R\$) de um valor lido em dólar (US\$). O algoritmo deverá solicitar o valor da cotação do dólar e também a quantidade de dólares disponíveis com o usuário.

2) Escrever um algoritmo que leia dois valores inteiro distintos e informe qual é o maior.

3) Escrever um algoritmo que leia o nome e as três notas obtidas por um aluno durante o semestre.

Calcular a sua média (aritmética), informar o nome e sua menção aprovado (média ≥ 7) Reprovado (média ≤ 5) e Recuperação (média entre 5.1 a 6.9).

4) Faça um algoritmo que leia dois números e identifique se são iguais ou diferentes. Caso eles sejam iguais imprima uma mensagem dizendo que eles são iguais. Caso sejam diferentes, informe qual número é o maior, e uma mensagem que são diferentes.

5) Faça um algoritmo que receba um número e diga se este número está ou não no intervalo 100 e 200 (inclusive).

6) Faça um algoritmo que leia um número de 1 a 5 e escreva por extenso. Caso o usuário digite um número que não esteja neste intervalo, exibir mensagem: número inválido.

7) Faça um algoritmo que receba o número do mês e mostre o mês correspondente, verificando se o mês é inválido.

8) Faça um algoritmo que leia dois valores inteiros A e B se os valores forem iguais deverá se somar os dois, caso contrário multiplique A por B. Ao final de qualquer um dos cálculos deve-se atribuir o resultado para uma variável C e imprimir seu conteúdo na tela.

9) Encontrar o dobro de um número caso ele seja positivo e o seu triplo caso seja negativo, imprimindo o resultado.

10) Escreva um algoritmo que leia três valores inteiros e diferentes e mostre-os em ordem decrescente.

11) O IMC – Índice de Massa Corporal é um critério da Organização Mundial de Saúde para dar uma

indicação sobre a condição de peso de uma pessoa adulta. A fórmula é $IMC = \text{peso} / (\text{altura})^2$

Elabore um algoritmo que leia o peso e a altura de um adulto e mostre sua condição de acordo com a tabela abaixo.

IMC em adultos Condição

Abaixo de 18,5 -Abaixo do peso

Entre 18,5 e 25 -Peso normal

Entre 25 e 30 -Acima do peso

Entre 30 e 40 -obeso

Acima de 40 – Obesidade grave.

12) Elabore um algoritmo para cálculo a ser pago por um produto, considerando o preço normal de etiqueta e a escolha da condição de pagamento. Utilize os códigos da tabela a seguir para ler qual a condição de pagamento escolhida e efetuar o cálculo adequado.

Código Condição de pagamento:

- 1- À vista em dinheiro, recebe 10% de desconto;
- 2- À vista no cartão de crédito, recebe 5% de desconto;
- 3- Em 3 vezes no cartão, preço normal de etiqueta sem juros;
- 4- Em 6 vezes, preço normal de etiqueta mais juros de 10%