

Exercícios

01) Dados 3 números inteiros, apresente esses números em ordem crescente.

02) Escreva um algoritmo que leia dois números e exiba o maior deles.

03) Deseja-se calcular a conta de consumo de energia elétrica de um consumidor. Para isto, escreva um programa que leia o código do consumidor, o preço do kwh e a quantidade de kwh consumido. Ao final, exiba o código do consumidor e o total a pagar.

→ Total a pagar = preço x quantidade

→ Total a pagar mínimo = R\$ 11,20

04) Escreva um programa que determine o grau de obesidade de uma pessoa, sendo fornecido o peso e a altura da pessoa. O grau de obesidade é determinado pelo índice da massa corpórea ($\text{massa} = \text{peso} / \text{altura}^2$) através da tabela abaixo:

MASSA CORPÓREA	GRAU DE OBESIDADE
< 26	Normal
≥ 26 e < 30	Obeso
≥ 30	Obeso Mórbido

05) Um determinado clube deseja aumentar o salário de seus jogadores. O reajuste deve obedecer a seguinte tabela:

SALÁRIO ATUAL (R\$)	AUMENTO
0,00 a 1.000,00	20%
1.000,01 a 5.000,00	10%
acima de 5.000,00	0%

Escrever um programa que leia o nome e o salário atual de um jogador, e exiba o nome, o salário atual e o salário reajustado.

06) Faça um programa que dado as três notas de um aluno, determine e exiba a sua média final e o seu conceito, sabendo-se que:

→ A média final é calculada pela média aritmética das 3 notas.

→ O conceito é determinado de com base na tabela a seguir:

MÉDIA FINAL	CONCEITO
$\geq 8,0$	A
$\geq 5,0$ e $< 8,0$	B
$< 5,0$	C

07) Faça um programa para calcular a conta final de um hóspede de um hotel fictício, considerando que:

Serão lidos o nome do hóspede, o tipo do apartamento utilizado (A, B, C ou D), o número de diárias utilizadas pelo hóspede e o valor do consumo interno do hóspede.

O valor da diária é determinado pela seguinte tabela:

TIPO DO APTO.	VALOR DA DIÁRIA (R\$)
A	150,00
B	100,00
C	75,00
D	50,00

O valor total das diárias é calculado pela multiplicação do número de diárias utilizadas pelo valor da diária.

O subtotal é calculado pela soma do valor total das diárias e o valor do consumo interno.

O valor da taxa de serviço equivale a 10% do subtotal.

O total geral resulta da soma do subtotal com a taxa de serviço.

Escreva a conta final contendo: o nome do hóspede, o tipo do apartamento, o número de diárias utilizadas, o valor unitário da diária, o valor total das diárias, o valor do consumo interno, o subtotal, o valor da taxa de serviço e o total geral.