

Lista de Exercícios 02

Estruturas Condicionais.

1. Faça um algoritmo para ler dois números inteiros diferentes e escrever o maior.

20 10	20 é o maior!
21 100	100 é o maior!

2. Tendo como dados de entrada a altura e o sexo de uma pessoa (M = masculino e F = feminino), construa um programa que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

$$\begin{aligned} \text{Para homens: } & (72.7 * h) - 58 \\ \text{Para mulheres: } & (62.1 * h) - 44.7 \end{aligned}$$

1.8 M	peso ideal: 72.86kg
1.65 F	peso ideal: 57.76kg

3. Faça um programa que leia a idade de uma pessoa e verifique se ela é:

Criança: Idade de 1 a 13 anos;
Adolescente: Idade maior que 13 anos e menor ou igual a 20 anos;
Adulto: Idade maior que 20 e menor ou igual a 50 anos;
Idosa: idade maior que 50 anos.

10	criança
14	adolescente
50	adulto
51	idosa

4. Fazer um programa para calcular o salário líquido de um funcionário com base na seguinte fórmula:

$$\text{salário líquido} = \text{salário bruto} + \text{proventos} - \text{desconto}$$

Devem ser respeitadas as seguintes condições para cálculo do desconto:

Salário Bruto \leq R\$5000, desconto de 5%
Salário Bruto $>$ R\$5000, desconto de 10%

1000 50	salário líquido: R\$1000.00
12300 1500	salário líquido: R\$12570.00

Dica: a ordem de leitura dos parâmetros é: salário bruto, proventos.

5. Determine se um determinado ano lido é bissexto. Sendo que um ano é bissexto se for divisível por 400 ou se for divisível por 4 e não for divisível por 100.

1600	1600 é ano bissexto!
1988	1988 é ano bissexto!
2007	2007 não é ano bissexto!