

Exercícios estrutura de decisão.

1 - Faça um algoritmo que calcule e exiba o salário reajustado de um funcionário de acordo com a seguinte regra: Salário até 500, reajuste de 50%.

2 - Faça um algoritmo que calcule e exiba o salário reajustado de um funcionário de acordo com a seguinte regra: Salário até 500, reajuste de 50%; Salários maiores que 500, reajuste de 30%.

3- Faça um algoritmo que leia o nome e a idade de uma pessoas, verifique se a idade de uma pessoa é menor ou maior de idade. Considera-se maior de idade uma pessoa com 18 anos ou mais. Como saída o algoritmo deve informar o nome e a idade da pessoa e depois uma mensagem se ela é ou não maior de idade.

4- Tendo como dados de entrada a altura e o sexo (M/F) de uma pessoa (M-masculino ou F-feminino), construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

homem: $(72.7 * \text{altura}) - 58$;

mulher: $(62.1 * \text{altura}) - 44.7$

5- Faça um algoritmo que leia um número inteiro e mostre uma mensagem indicando se este número é positivo ou negativo.

6- Elabore um algoritmo que informando a idade de um nadador o mesmo terá condições de classificar em uma das seguintes categorias:

infantil = 5 - 10 anos;

juvenil = 11-17 anos;

adulto = maiores de 18 anos.

7- A Organização Mundial de Saúde usa a seguinte tabela para determinar a condição de um adulto, para isso desenvolva um algoritmo para calcular o Índice de Massa Corporal (IMC) e apresente-lo, dado pela fórmula:

$\text{IMC} = \text{peso} / (\text{altura} * \text{altura})$ (o número 2 significa, elevado ao quadrado)

CONDIÇÃO	IMC em adultos
Abaixo do peso	Abaixo de 18.5
No peso normal	Entre 18.5 e 25
Acima do peso	Entre 25.1 e 30
Obeso	Acima de 30

8 - Faça um programa que receba dois números e mostre o maior.

9 - Elabore um algoritmo que leia dois números reais, a operação aritmética e, então, calcule e imprima o resultado da operação desejada. Utilize os símbolos (+, -, *, /) para identificar a operação aritmética. Caso a operação pretendida seja diferente das implementadas, o pseudocódigo deverá exibir a mensagem “Operação Inválida” para o usuário.

10- Faça um algoritmo que receba um número inteiro qualquer e mostre se ele é par ou impar