

Exercícios de Introdução à Linguagem de Programação

1. Faça um algoritmo e um programa em linguagem C que solicite a entrada de três valores inteiros, N1, N2 e N3 e informe se a soma de N1 e N3 é maior que N2

2. Faça um algoritmo e um programa em linguagem C que solicite um valor inteiro e imprima o seu triplo caso ele seja múltiplo de 5

3. Faça um algoritmo e um programa em linguagem C que solicite o salário bruto de um funcionário e imprima como saída o salário líquido a partir dos seguintes critérios:

salário abaixo de R\$2500 - Desconto de 11%

salário entre R\$2500 e R\$3700 - Desconto de 15%

salário acima de R\$3700 - Desconto de 25%

4. Faça um algoritmo e um programa em linguagem C que solicite duas notas bimestrais de um aluno, imprima a sua média aritmética e a situação segundo o seguinte critério:

Reprovado - Média inferior a 3

Aprovado - Média maior ou igual a 7

Exame final - Média entre 3 e 7

Obs: Caso o aluno esteja de exame final deverá ser solicitado a nota deste exame que para aprovação deve ser superior a 5

5. Sabe-se que a fórmula do IMC - Índice de Massa corporal é $\text{peso} / (\text{altura})^2$ e indica uma condição de peso de uma pessoa, a partir dos seguintes critérios:

Abaixo de 18,5 Abaixo do peso

Entre 18,5 e 25 Peso normal

Entre 25 e 30 Acima do peso

Acima de 30 obeso

A partir de tais informações faça um algoritmo e um programa em linguagem C que seja capaz de receber o peso e a altura de uma pessoa adulta e imprima o seu IMC

6. Faça um algoritmo e um programa em linguagem C que solicite a entrada de três números inteiros, verifique em seguida qual deles é o maior e imprima como resultado a potência deste número pelo menor