

1 - Desenvolva um programa que leia a matrícula e a nota final de um aluno. Se a nota final for maior ou igual a 60, o programa deve exibir a mensagem “Aluno aprovado :)”, se a nota final for menor que 60 exibir “Aluno reprovado :(”.

2 - Faça um programa que leia o sexo do usuário e apresente a mensagem “O sexo é válido”, se o caractere digitado for ‘M’ ou ‘F’, se não, a mensagem “Sexo inválido !”.

3 - Construa um programa que leia um número inteiro e imprima a informação se este número é ou não divisível por 5. Dica: Utilize o operador % (resto de divisão inteira).

4 - Faça um programa que leia três valores distintos a serem digitados pelo usuário, determine e exiba o menor deles.

5 - Sabendo que triângulo é uma figura geométrica de três lados em que cada um dos lados é menor que a soma dos outros dois, faça um algoritmo que receba três valores e verifique se eles podem ser os comprimentos dos lados de um triângulo.

6 - Faça um programa que leia o salário bruto e calcule o salário líquido. Para esse programa, o salário líquido será o salário bruto menos os descontos de INSS e IR, seguindo as regras:

- caso o salário seja menor que R\$1.500,00, não devemos descontar IR e descontaremos 8% de INSS;
- para salários a partir R\$1.500,00, descontaremos 5% de IR e 11% de INSS.

7 - Uma empresa dará aumento aos seus funcionários, de acordo com sua Classe:

- a) Classe A = 0,10 (10%) de aumento;
- b) Classe B = 0,15 (15%) de aumento;
- c) Classe C = 0,20 (20%) de aumento.

Usando o comando switch, faça um programa que leia o salário e a classe do funcionário, calcule e exiba os salários com os devidos aumentos

8 - Faça um programa que receba como entrada um valor inicial e um final de temperatura em graus Celsius e imprima, variando do valor inicial até o final, a temperatura em Celsius seguido do seu equivalente em Fahrenheit. Ou seja, faça uma conversão entre as duas medidas. Vale lembrar que a fórmula de conversão de Celsius para Fahrenheit é dada por: $F = 1,8C + 32$, onde F é a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Celsius. Por exemplo, suponha que o programa receba 8 como inicial e 10 como temperatura final. Ele deve imprimir:

8 Celsius = 46,4 Fahrenheit

9 Celsius = 48,2 Fahrenheit

10 Celsius = 50,0 Fahrenheit

9 - Na matemática, o fatorial de um número natural n é dado pelo produto de todos os números inteiros e positivos menores ou iguais a n. Por exemplo, o fatorial de 5 é dado por $5 * 4 * 3 * 2 * 1$. Desenvolva um programa que calcule o fatorial de um número dado como entrada.

10 - Faça um programa que fique em um laço solicitando a digitação de números inteiros e só pare de solicitar a digitação de novos números quando o usuário informar o número 0. Quando o número 0 for informado, o programa deve exibir a quantidade de números digitados, a quantidade de números pares, a quantidade de números ímpares e a média dos valores dos números digitados.