

FATEC

Exercícios

1. Faça um programa que receba o salário de um funcionário (número real), calcule e mostre o novo salário, adicionando um aumento de 25%.
2. Faça um programa que receba a idade de um jogador classificando-o em uma das seguintes categorias:

infantil A = 5 - 7 anos
infantil B = 8-10 anos
juvenil A = 11-13 anos
juvenil B = 14-17 anos
adulto = maiores de 18 anos
3. Faça um programa que receba a altura e o sexo de uma pessoa (M - masculino e F feminino) e calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:
homens: $(72.7 * h) - 58$
mulheres: $(62.1 * h) - 44.7$
4. Faça um programa que calcule e mostre a área de um triângulo.

 $Area = (base * altura) / 2.$
5. Faça um programa que solicite ao usuário a entrada de 10 números inteiros e imprima como resultado a soma de todos os ímpares
6. Faça um programa que solicite ao usuário a entrada de 10 números inteiros e imprima como resultado a soma de todos os pares
7. Construa um programa que exiba a tabuada de 1 até N, onde N é o número informado pelo usuário
8. Faça um programa que receba como entrada um valor inteiro e apresente como resultado o seu fatorial
9. Escreva um programa que leia 3 notas de um aluno, ele deverá calcular a média ponderada utilizando a seguinte fórmula: $Media = (N1 * 2 + N2 * 3) / 2 + 3$. A partir da média, informar sua situação de acordo com o seguinte critério:
Se média ≥ 5 – Aluno aprovado
Se média < 5 - Aluno reprovado

10. Faça um programa que receba um valor inteiro e informe se ele é um número primo
11. Faça um programa que solicite ao usuário um número e gere como saída todos os números primos entre 1 e o número informado
12. Faça um programa que solicite ao usuário um número de 1 a 10 e gere como saída o produto dos números pares compreendidos entre 1 e o número informado
13. Faça um programa que solicite ao usuário um número e apresente como resultado a média de todos os números pares e ímpares
14. Faça um programa que solicite ao usuário 5 números e apresente como saída: o maior e o menor