



1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Aluno:

Disciplina: Estrutura de Dados

Professor: Igor Costa

Data da entrega:

Lista de Exercício

1. Construa um programa que apresente a tabuada de um número qualquer fornecido pelo usuário utilizando a estrutura de repetição WHILE.
2. Construa um programa que o usuário escolha qual operação (+, -, /, *) quer realizar entre duas variáveis, o programa deve realizar o cálculo e mostrar o resultado ao usuário.
3. Imprima os primeiros números da série de Fibonacci até passar de 100. A série de Fibonacci é a seguinte: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, etc... Para calculá-la, o primeiro elemento vale 0, o segundo vale 1, daí por diante, o n-ésimo elemento vale o (n-1)-ésimo elemento somado ao (n-2)-ésimo elemento (ex: $8 = 5 + 3$).
4. Escreva um programa que imprima na tela a soma dos números ímpares entre 0 e 30 e a multiplicação dos números pares entre 0 e 30.
5. Faça um programa para ler um número do teclado e imprimir na tela se ele é par ou ímpar. Imprima também se ele é primo.
6. O valor pago por um Hotel para seus porteiros é de R\$ 12,25 por hora de trabalho. Faça um programa que pergunte ao usuário quantas horas ele trabalhou e imprima na tela o valor do salário a ser recebido por ele.
7. Modifique o programa anterior para que o sistema imprima uma mensagem de alerta quando o valor a ser pago ao funcionário seja inferior a R\$ 50,00: "Atenção, dirija-se à direção do Hotel!".
8. Faça um programa que receba o preço de custo e o preço de venda de um produto, e mostre como resultado se houve lucro ou prejuízo, para ser considerado lucro o preço do produto deve ser no mínimo 50% mais caro do que o preço de custo.
9. Faça um programa que receba o número do mês e mostre o nome do mês correspondente. Valide o mês, ou seja, caso seja digitado um mês inválido informe ao usuário.