

Lista de exercícios lógica de programação – Lista 1

1-) Escreva um programa que pergunte o raio de um círculo, imprima sua área

2-) Escreva um programa que calcule quantos dias de vida aproximados a pessoa tem, apenas perguntando sua idade. Considere sempre anos completos, e que um ano possui 365 dias. Ex: uma pessoa com 19 anos possui 6935 dias de vida; veja um exemplo de saída: VOCÊ JÁ VIVEU 6935 DIAS

3-) Escreva um programa que pergunte quantas notas de:

- 2 reais
- 5 reais
- 10 reais
- 20 reais
- 50 reais
- 100 reais
- 200 reais

E depois calcule qual o valor total do montante.

4-) Faça um algoritmo para ler três notas de um aluno em uma disciplina e imprimir a sua média ponderada (as notas tem pesos respectivos de 1, 2 e 3).

5-) A empresa Sirius paga R\$10,00 por hora normal trabalhada, e R\$15,00 por hora extra. Faça um algoritmo para calcular e imprimir o salário bruto e o salário líquido de um determinado funcionário. Considere que o salário líquido é igual ao salário bruto descontando-se 10% de impostos.

6-) Faça um programa que calcule o IMC da pessoa

7-) Faça um algoritmo que receba o valor dos catetos de um triângulo, calcule e mostre o valor da hipotenusa.

8-) Construir um programa que leia um valor numérico inteiro e apresente como resultado os seus valores: sucessor e antecessor.

9-) Elaborar um programa que apresente o valor da conversão em real (R\$) de um valor lido em dólar (US\$). O programa deve solicitar o valor da cotação do dólar.

DESAFIO

10-) Monte uma calculadora:

- 1- Primeiro deve ser perguntado o valor 1 e o valor 2
- 2- Depois deve ser exibido um menu com as operações (multiplicação, divisão, subtração e adição)
- 3- Não deve sair do menu até que seja selecionada uma opção válida
- 4- Exibir o resultado com a operação escolhida