

Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha – NH

Curso Técnico de Informática para a Internet - Algoritmos de Programação Profª. Vivian Lisbôa

***Lista de exercícios 02***

1. Desenvolva um algoritmo que pede para o usuário digitar seu nome e depois seu sobrenome separadamente. Depois, o programa vai mostrar uma mensagem de boas-vindas usando esses dados.
2. Desenvolva um algoritmo em Portugol que solicite a digitação de dois números. Depois, calcule a soma deles e mostre ao usuário.
3. Desenvolva um algoritmo em Portugol que peça para o usuário digitar três números. O programa deve calcular a média entre eles e mostrar o resultado.
4. Desenvolva um algoritmo em Portugol que que peça ao usuário digitar a base e a altura de um retângulo. Ele deve calcular e mostrar a área desse retângulo.
5. Desenvolva um algoritmo que que pede para o usuário digitar o tamanho do raio de um círculo. Em seguida, ele deve calcular e mostrar a área desse círculo usando a constante π.
6. Desenvolva um algoritmo em Portugol que que pergunta o preço de um produto e qual a porcentagem de desconto que você quer aplicar. O programa deve calcular e mostrar o preço final com o desconto.
7. Escreva um programa que peça o ano de nascimento da pessoa. O programa vai calcular a idade da pessoa e verificar se ela tem 18 anos ou mais. Ele mostrará a mensagem "Liberada a venda de bebida alcoólica?" seguida da resposta verdadeira ou falsa.
8. Crie um programa que pergunte o saldo da conta bancária e o valor da compra desejada. O programa vai verificar se o saldo é suficiente para a compra, considerando um limite de R$500,00 para o cheque especial. A resposta ao usuário para a pergunta “é possível fazer a compra” será no formato verdadeiro ou falso.
9. Crie um programa que peça o ano de nascimento da pessoa e o ano atual. O programa vai calcular e mostrar:

a) A idade da pessoa em anos.

b) A idade da pessoa em meses.

c) A idade da pessoa em dias.

d) A idade da pessoa em semanas.

10. Crie um programa que faça uma serie de testes com operadores relacionais. Ele deve pedir uma informação ao usuário, e responder verdadeiro ou falso à pergunta, que será especificada abaixo:

1. Receba o ano de nascimento e calcule a idade do usuário. Verifique se a idade de um usuário é maior ou igual a 18 anos.
2. Receba o preço de um produto informado pelo usuário. Verifique se o preço de um produto está dentro de uma faixa desejada (entre R$10 e R$50)
3. Receba três notas e calcule a média. Verifique se a média do aluno é maior ou igual a 6.
4. Receba um número e verifique se é par ou ímpar. Informe verdadeiro para par, falso para impar.