

Universidade da Amazônia
Disciplina: Lógica de Programação
Professora: Samara Souza

Lista de Exercício 1

1. Assinale os dados que são do tipo real:
 - a) "45,2"
 - b) -803
 - c) "dez"
 - d) Verdadeiro
 - e) 0,56
 - f) 78,12579
 - g) "numero"
 - h) Falso
 - i) -1,58
2. Assinale os dados que são do tipo inteiro:
 - a) 002
 - b) "56"
 - c) Verdadeiro
 - d) 4000
 - e) "Bom dia"
 - f) -85
 - g) Falso
 - h) 2,56
 - i) "-741"
3. Assinale os dados que são do tipo caracter:
 - a) "12,8"
 - b) -745
 - c) "média"
 - d) Verdadeiro
 - e) 0,56
 - f) -23,5983
 - g) "eu & você"
 - h) Falso
 - i) 200
4. Assinale os dados que são do tipo lógico:
 - a) "76978"
 - b) Verdadeiro
 - c) "Rua 7 de Setembro"
 - d) 4569
 - e) 0,056

- f) -3,687
- g) “preço \$”
- h) Falso
- i) 100

5. Elabore um algoritmo/programa que imprima os seus dados pessoais, conforme exemplo abaixo:

Nome: <mostre seu nome aqui>

Endereço: <mostre seu endereço aqui>

Telefone: <mostre seu telefone aqui>

6. Faça um algoritmo que o usuário digite um número e obtenha como resultado o dobro e o triplo do número digitado.

7. Escreva um algoritmo que receba do teclado um nome e sobrenome de um usuário e imprima a mensagem "Seja bem-vindo {nome} {sobrenome}".

8. Faça um algoritmo que leia dois valores para as variáveis A e B e efetue a troca dos valores de forma que a variável A passe a possuir o valor da variável B e a variável B passe a possuir o valor da variável A. Apresente os valores trocados.

9. Faça um algoritmo que:

a) Obtenha o valor para a variável HT (horas trabalhadas no mês)

b) Obtenha o valor para a variável VH (valor hora trabalhada)

c) Obtenha o valor para a variável PD (percentual de desconto)

d) Calcule o salário bruto SB HT VH

e) Calcule o total de desconto TD $TD = (PD / 100) * SB$

f) Calcule o salário líquido SL SB TD

g) Apresente os valores de Horas trabalhadas, Salário Bruto, Desconto, Salário Líquido.

10. Escreva um algoritmo que o usuário digite o valor da base e da altura de um triângulo para calcular a sua área.

11. Escreva um algoritmo para calcular a área de um triângulo.

12. Escreva um algoritmo para calcular o perímetro de um triângulo isósceles.

13. Escreva um algoritmo para converter uma temperatura de Celsius para Fahrenheit ($F = C * 1,8 + 32$).

14. Escreva um algoritmo para converter de libras para quilogramas. ($k = 1 / 22046$)

15. Escreva um algoritmo para calcular a média de quatro números.

16. Elabore um algoritmo que calcule e mostre a taxa de consumo em km/l que um carro tem em um deslocamento. Devem ser criadas variáveis para a distância

percorrida (em quilômetros), a quantidade de litros consumidos e o valor da taxa de consumo (em km/l). O cálculo é feito pela fórmula:

$$\text{taxaDeConsumo} = \text{distancia} / \text{litros}$$

17. Elabore um algoritmo para calcular e mostrar o valor da conversão de uma quantia em dólares para reais. Crie variáveis para guardar o valor da cotação do dólar do dia, o valor em dólares e o valor do resultado da conversão. Use a fórmula:

$$\text{quantiaEmReais} = \text{quantiaEmDolares} * \text{cotacaoDoDolar}$$