

LISTA 02 – ESTRUTURAS CONDICIONAIS

- 1) Faça um Algoritmo que leia um número inteiro e mostre uma mensagem indicando se este número é positivo ou negativo.
- 2) Faça um algoritmo para ler: nome do cliente, saldo inicial, débito e crédito. Após, calcular e escrever o saldo atual (saldo atual = saldo inicial - débito + crédito). Também testar se saldo atual for maior ou igual a zero escrever a mensagem 'Saldo Positivo', senão escrever a mensagem 'Saldo Negativo'.
- 3) Tendo-se como dados de entrada a altura e o sexo (M ou F) de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:
 - para homens: $(72,7 * \text{altura}) - 58$;
 - para mulheres: $(62,1 * \text{altura}) - 44,7$.
- 4) Desenvolva um programa que recebe do usuário o placar de um jogo de futebol (os gols de cada time) e informa se o resultado foi um empate, a vitória do primeiro time ou do segundo time.
- 5) João Pescador, comprou um computador para controlar o rendimento diário de seu trabalho. Toda vez que ele traz um peso de peixes maior que o estabelecido pelo regulamento de pesca do estado da Bahia (50 quilos) deve pagar uma multa de R\$ 12,00 por quilo excedente. João precisa que você faça um Algoritmo que leia a variável P (peso dos peixes) e verifique se há excesso. Se houver, gravar na variável E (Excesso) e na variável M o valor da multa que João deverá pagar. Caso contrário mostrar tais variáveis com o conteúdo ZERO.
- 6) Ler o salário fixo e o valor das vendas efetuadas pelo vendedor de uma empresa. Sabendo-se que ele recebe uma comissão de 3% sobre o total das vendas caso suas vendas sejam iguais ou inferiores a R\$ 1.500,00 e 5% caso ultrapasse este valor, calcular e escrever o seu salário total.
- 7) Elabore um Algoritmo que leia o número de horas semanais trabalhadas de um programador. Calcule o salário sabendo-se que ele ganha R\$35,00 por hora. Quando o número de horas excederem a 44 calcule o excesso de pagamento armazenando-o na variável Excesso, caso contrário zerar tal variável. A hora excedente de trabalho vale R\$ 50,00. No final do processamento imprimir o salário total e o salário excedente.
- 8) Um terminal de autoatendimento com vários produtos só aceita notas de 5 reais. Declare e atribua o preço de um produto em reais e diga quantas notas de 5 reais são necessárias para pagar o valor e qual o troco deverá ser devolvido ao cliente.
- 9) Crie um algoritmo onde o usuário leia a moeda da compra (Euro / Dólar / Libra) e o seu valor. Calcule o valor da compra em reais sabendo que a cotação é a seguinte:
 - 1 (E)uro = R\$ 3,33
 - 1 (D)ólar = 3,17
 - 1 (L)ibra = 3,85
- 10) Um site cobra o frete das suas compras por um valor fixo que depende da região do comprador de acordo com a seguinte tabela:

REGIÃO	VALOR
NORDESTE - NE	R\$ 200,00
SUL - S	R\$ 150,00
SUDESTE - SE	R\$ 85,00
NORTE - N	R\$ 250,00
CENTRO OESTE - CO	R\$ 180,00

Faça um algoritmo que leia o valor e região da compra e calcule o valor total adicionando o frete de acordo com a região.

11) Crie um algoritmo que leia dois valores inteiros e a operação que deseja realizar entre eles (1 – soma; 2 – subtração; 3 – multiplicação; 4 – divisão). Calcule o valor final utilizando os números digitados e a operação indicada.

12) Elabore um algoritmo que dada a idade de um nadador classifique-o em uma das seguintes categorias:

Infantil A = 5 a 7 anos

Infantil B = 8 a 11 anos

Juvenil A = 12 a 13 anos

Juvenil B = 14 a 17 anos

Adultos = Maiores de 18 anos