

## **Estruturas condicionais – Exercícios:**

### **1 - Maioridade:**

Crie um algoritmo que, dado o ano de nascimento de uma pessoa, determine se ela já atingiu a maioridade (idade maior ou igual a 18 anos).

### **2- Triângulos:**

Elabore um programa que classifique um triângulo como equilátero, isósceles ou escaleno, com base no comprimento dos seus lados.

### **3 - Bissextos:**

Elabore um algoritmo que verifique se um ano é bissexto ou não, considerando que anos múltiplos de 4 são bissextos, exceto os anos múltiplos de 100, que são bissextos apenas se também forem múltiplos de 400.

### **4- Aprovado:**

Escreva um programa que, com base nas notas de um aluno em três disciplinas, indique se ele foi aprovado (média maior ou igual a 6) ou reprovado.

### **5 – Maior numero:**

Crie um algoritmo que, a partir de três números informados pelo usuário, identifique o maior deles.

### **6- Decrescente:**

Escreva um algoritmo que leia três valores inteiros e diferentes e mostre-os em ordem decrescente.

## 7- IMC:

Construa um programa que, dado o peso e a altura de uma pessoa, calcule seu Índice de Massa Corporal (IMC) e informe se ela está abaixo do peso, no peso ideal, com sobrepeso, ou obesa.

IMC em adultos Condição

Abaixo de 18,5 Abaixo do peso

Entre 18,5 e 25 Peso normal

Entre 25 e 30 Acima do peso

Acima de 30 obeso

## 8 – Soma ou produto:

Faça um algoritmo que leia dois valores inteiros A e B se os valores forem iguais deverá se somar os dois, caso contrário multiplique A por B. Ao final de qualquer um dos cálculos deve-se atribuir o resultado para uma variável C e mostrar seu conteúdo na tela.

## 9 – Preço:

Elabore um algoritmo que calcule o que deve ser pago por um produto, considerando o preço da etiqueta (informado pelo usuário) e a escolha da condição de pagamento. Utilize os códigos a seguir para ler qual a condição de pagamento escolhida e efetuar o cálculo adequado.

Código Condição de pagamento

1 - À vista em dinheiro ou cheque, recebe 10% de desconto

2 - À vista no cartão de crédito, recebe 15% de desconto

3 - Em duas vezes, preço normal de etiqueta sem juros

4 - Em três vezes, preço normal de etiqueta mais juros de 10%