Lista de Exercício – Estrutura de Decisão

- 1) Faça um programa que receba um número e mostre uma mensagem caso este número seja maior que 10.
- 2) Faça um programa que receba o sexo como dado de entrada e informe se o usuário é homem ou mulher.
- 3) Escreva um programa que leia dois valores inteiros distintos e informe qual é o maior.
- 4) Desenvolva um programa que solicite dois números inteiros, mostre a soma destes números, e avise se a soma é maior, menor ou igual a 1000.
- 5) Faça um programa que receba um número e diga se este número está no intervalo entre 100 e 200. 6) Escreva um programa para ler as três notas obtidas por um aluno durante o semestre. Calcular a sua média (aritmética) e informar a sua menção Aprovado (media >= 7), Reprovado (media <= 5) e Recuperação (media entre 5.1 e 6.9).
- 7) Desenvolva um programa para calcular e mostrar o desconto no valor de uma compra (fornecido pelo usuário), de acordo com a tabela:

Valor	Desconto
Menor ou igual a R\$ 1000,00	10%
Maior que R\$ 1000,00 e menor ou igual a R\$ 5000,00	20%
Maior que R\$ 5000,00	30%

8) Um posto de combustível vende três tipos de combustível: álcool, diesel e gasolina. O preço de cada litro de combustível é apresentado na tabela a seguir. Faça um programa que leia um caractere que representa o tipo de combustível comprado (a, d ou g) e a quantidade em litros. O programa deve imprimir o valor em reais a ser pago pelo combustível.

A - Álcool	D - Diesel	G - Gasolina
1,7997	0,9798	2,1009

9) Elabore um programa, que solicite ao usuário a velocidade do veículo e apresente na tela a penalidade, de acordo com a tabela a seguir:

Velocidade	Penalidade
Menor ou igual a 60	Sem Penalidade
Maior que 60 e menor ou igual a 80	Multa Leve
Maior que 80 e menor ou igual a 100	Multa Grave
Maior que 100 e menor ou igual a 120	Multa Gravíssima
Maior que 120	Detenção do Condutor

10) Imagine uma prova com 100 questões, em que cada uma delas vale 1 ponto. Nesse caso, faça um programa para divulgar o resultado a partir de conceitos, de acordo com a seguinte tabela:

Pontos	Conceito
Menor ou igual a 50	D
Maior que 50 e menor ou igual a 70	С
Maior que 70 e menor ou igual a 90	В
Maior que 90 e menor ou igual a 100	Α

- 11) Tendo como dados de entrada a altura e o sexo de uma pessoa, faça um programa que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:
- para homens: (72.7 * h) 58;
- para mulheres: (62.1 * h) 44.7.
- 12) Faça um programa para ler três números e informar se eles podem ou não ser lados de um triângulo. Caso os lados formem um triângulo, indique se o mesmo é: equilátero, isósceles ou escaleno. Observação: Um triângulo é equilátero quando possui os três lados iguais, isósceles quando possui dois lados iguais e escaleno quando não possui nenhum dos lados iguais.
- 13) Faça um programa que determine se um ano é bissexto. Observação: São bissextos todos os anos divisíveis por 4, excluindo os que sejam divisíveis por 100, porém, não os que sejam divisíveis por 400.

- 14) Faça um programa que leia três números e mostre o maior e o menor deles.
- 15) Faça um programa para calcular o peso ideal, a partir da fórmula IMC = peso / altura2. Nesse caso, solicite o peso e a altura do usuário, faça o cálculo e apresente a faixa de risco correspondente, de acordo com a tabela seguinte:

IMC	Faixa de Risco
Abaixo de 20	Abaixo do peso
A partir de 20 até 25	Normal
Acima de 25 até 30	Excesso de peso
Acima de 30 até 35	Obesidade
Acima de 35	Obesidade mórbida