



## Lista de Exercícios 07 – Estrutura condicional

### Questão 1

Escreva um programa que verifique a validade de uma senha fornecida pelo usuário. A senha válida é o número 1234. Devem ser impressas as seguintes mensagens: ACESSO PERMITIDO caso a senha seja válida. ACESSO NEGADO caso a senha seja inválida.

### Questão 2

Escreva um programa para ler 3 valores inteiros (não considere que não serão lidos valores iguais) e escrevê-los em ordem crescente.

### Questão 3

Escreva um programa para ler o número de lados de um polígono regular e a medida do lado (em cm). Calcular e imprimir o seguinte:

- Se o número de lados for igual a 3 escrever TRIÂNGULO e o valor da área
- Se o número de lados for igual a 4 escrever QUADRADO e o valor da sua área.
- Se o número de lados for igual a 5 escrever PENTÁGONO.

### Questão 4

Faça um programa que faça 5 perguntas para uma pessoa sobre um crime. As perguntas são:

- Telefonou para a vítima?
- Esteve no local do crime?
- Mora perto da vítima?
- Devia para a vítima?
- Já trabalhou com a vítima?

O programa deve no final emitir uma classificação sobre a participação da pessoa no crime. Se a pessoa responder positivamente a 2 questões ela deve ser classificada como “Suspeita”, entre 3 e 4 como “Cúmplice” e 5 como “Assassino “. Caso contrário, ele será classificado como “Inocente “.

### Questão 5

As organizações CSM resolveram dar um aumento de salário aos seus colaboradores e lhe contrataram para desenvolver o programa que calcula os reajustes.

- Faça um programa que recebe o salário de um colaborador e o reajuste segundo o seguinte critério, baseado no salário atual;
- Salários até R\$ 280,00 (incluindo): aumento de 20%;
- Salários entre R\$ 280,00 e R\$700,00: aumento de 15%;
- Salários entre R\$ 700,00 e R\$ 1500,00: aumento de 10%;
- Salários de R\$ 1500,00 em diante: aumento de 5%

### Questão 6

Escrever um programa em C que lê um valor  $i$ , inteiro e positivo e 3 valores  $a$ ,  $b$  e  $c$ . Se o valor de  $i$  é par então calcular e imprimir na tela a média aritmética de  $a$ ,  $b$  e  $c$ . Caso contrário, se  $i > 10$  então calcular e imprimir na tela a média ponderada de  $a$ ,  $b$  e  $c$ . Os pesos dos valores são respectivamente 2, 3 e 4.

### Questão 7

Faça um programa que dada a idade de uma pessoa, retorna uma das seguintes mensagens: “Não pode nem votar e nem dirigir”, “Pode votar, mas não pode dirigir”, “Pode votar e pode dirigir”.

### Questão 8

Faça um programa que receba um número inteiro e informe se ele é divisível por 10, por 5, por 2 ou se não é divisível por nenhum deles.