

Estruturas Condicionais

1. Faça um programa que peça a idade do usuário e imprima se ele é maior ou menor de 18 anos.
2. Faça um programa que peça um número e mostre se ele é positivo ou negativo.
3. Faça um programa que dado um número digitado, mostre se ele é Par ou Ímpar.
4. Faça um programa que peça dois números e mostre o maior deles.
5. Faça um programa que leia a validade das informações:
 - a. Idade: entre 0 e 150;
 - b. Salário: maior que 0;
 - c. Sexo: M, F ou Outro;

O programa deve imprimir uma mensagem de erro para cada informação inválida.

6. Escreva um programa que peça a nota de 3 provas de um aluno e verifique se ele passou ou não de ano.
Obs.: O aluno irá passar de ano se sua média for maior que 6.
7. Faça um programa que mostre uma questão de múltipla escolha com 5 opções (letras a, b, c, d, e e). Sabendo a resposta certa, o programa deve receber a opção do usuário e informar a letra que o usuário marcou e se a resposta está certa ou errada.
8. Vamos fazer um programa para verificar quem é o assassino de um crime. Para descobrir o assassino, a polícia faz um pequeno questionário com 5 perguntas onde a resposta só pode ser sim ou não:
 - a. Mora perto da vítima?
 - b. Já trabalhou com a vítima?

- c. Telefonou para a vítima?
- d. Esteve no local do crime?
- e. Devia para a vítima?

Cada resposta sim dá um ponto para o suspeito. A polícia considera que os suspeitos com 5 pontos são os assassinos, com 4 a 3 pontos são cúmplices e 2 pontos são apenas suspeitos, necessitando outras investigações. Valores abaixo de 1 são liberados.

9. Um produto vai sofrer aumento de acordo com a Tabela 1 abaixo. Faça um programa que peça para o usuário digitar o valor do produto de acordo com o preço antigo e escreva uma das mensagens da Tabela 2, de acordo com o preço reajustado:

Preço Antigo	Percentual de aumento
Até R\$ 50	5%
Entre R\$ 50 e R\$100	10%
Entre R\$100 e R\$150	13%
Acima de R\$150	15%

Preço Novo	Mensagem
Até R\$80	Barato
Entre R\$ 80 e R\$115	Razoável
Entre R\$ 115 e R\$150	Normal
Entre R\$ 150 e R\$170	Caro
Acima de R\$170	Muito caro

Desafios

1. Faça um programa que leia 3 números e informe o maior deles.
2. Faça o mesmo programa do exercício anterior, porém com 4 números.
3. Um hospital quer fazer o diagnóstico de gripe ou dengue a partir de um questionário de sintomas, tendo as perguntas abaixo, faça um programa que faça o diagnóstico deste hospital:
 - a. Sente dor no corpo?
 - b. Você tem febre?
 - c. Você tem tosse?
 - d. Está com congestão nasal?
 - e. Tem manchas pelo corpo?

Para o diagnóstico ele tem a seguinte tabela:

A	B	C	D	E	Resultado
Sim	Sim	Não	Não	Sim	<i>Dengue</i>
Sim	Sim	Sim	Sim	Não	<i>Gripe</i>
Não	Sim	Sim	Sim	Não	<i>Gripe</i>
Sim	Sim	Sim	Sim	Não	<i>Gripe</i>
Sim	Não	Não	Não	Não	<i>Sem Doenças</i>
Não	Não	Não	Não	Não	<i>Sem Doenças</i>