

## 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 o 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:

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