

## Estruturas condicionais

1. Peça a idade do usuário e imprima se ele é maior ou menor de 18 anos;
2. Peça um número e mostre se ele é positivo ou negativo;
3. Dado um número digitado, mostre se ele é Par ou Ímpar
4. 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. Fazer um programa que mostre uma questão de múltipla escolha com 5 opções (letras a, b, c, d, e e). Sabendo a resposta certa, 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 a polícia reuniu um os suspeitos e fez um pequeno questionário com 5 perguntas de sim ou não:
  - a. Telefonou para a vítima?
  - b. Esteve no local do crime?
  - c. Mora perto da vítima?
  - d. Devia para a vítima?
  - e. Já trabalhou com 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, 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
Ate 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

## Desafio

1. Faça um programa que leia 3 números e informe o maior deles;
2. Agora faça 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	Dengue
Sim	Sim	Sim	Sim	Não	gripe
Não	Sim	Sim	Sim	Não	gripe
Sim	Não	Sim	Sim	Não	Gripe
Sim	Não	Não	Não	Não	Sem Doenças
Não	Não	Não	Não	Não	Sem Doenças