

Estrutura Condicional Simples e Composta

1. Faça um programa que leia a idade de três pessoas, determine e escreva a idade do mais velho.
2. Faça um programa que leia o peso de três livros, calcule e escreva a soma dos dois mais pesados.
3. Faça um programa que leia um número, determine e escreva se ele é par ou ímpar.
4. Faça um programa que leia um número, determine se é múltiplo de 3 e de múltiplo 5 ao mesmo tempo.
5. Faça um programa que leia as notas bimestrais, (duas) de 0 a 10, calcule e escreva a média. Escreva também se o aluno foi aprovado ou não. Considere como aprovação à média $\geq 7,0$.
6. A empresa X resolveu conceder um aumento salarial para seus funcionários (10% para as mulheres e 9% para os homens). Faça um programa que leia o salário e o sexo do funcionário, calcule e escreva o valor do novo salário.
7. A empresa X resolveu conceder um bônus para seus vendedores que venderam acima da meta estipulada. Faça um programa que leia o salário do vendedor e o valor do volume de vendas no mês, calcule e escreva o valor do bônus adicional e o salário final, considere:
 - ☐ Vendas até R\$ 10.000,00, bônus de 15% sobre o salário
 - ☐ Vendas acima de R\$ 10.000,00 até 50.0000,00, bônus de 20% sobre o salário
 - ☐ Vendas acima de 50.0000,00, bônus de 30% sobre o salário
8. Faça um programa que:
 - ☐ Leia três valores (A,B,C);
 - ☐ Verifique se A,B,C podem ser lados de um triângulo, caso seja escreva qual é o tipo de triângulo? (escaleno, equilátero, isósceles).
 - ☐ Obs.: (Para A, B, C serem lados de um triângulo a soma de dois lados deve ser maior que o terceiro).
($A + B > C$ e $A + C > B$ e $B + C > A$)
9. Uma faculdade atribui menções aos alunos, faça um programa que leia a nota do aluno e escreva a menção correspondente conforme a tabela abaixo:

Nota	Menção
9,0 a 10	SS – Superior
7,0 a 8,9	MS – Médio Superior
5,0 a 6,9	MM – Médio
0,0 a 4,9	MI - Inferior

10. Uma empresa resolveu informatizar o cálculo do imposto de renda. Faça um programa que leia a renda mensal do funcionário, calcule e escreva o valor do imposto a ser pago de acordo com a seguinte tabela:

Salário Mensal	Alíquota(%) e Dedução (R\$)
Até 900,00	Isento
Acima de 900,00 até 1800,00	15% do salário (menos R\$ 135,00)
Acima de 1800,00	27,5% do salário (menos R\$ 360,00)

11. Elaborar um programa que leia os coeficientes A, B, C de uma equação de segundo grau. Calcule o delta da equação e de acordo com o valor encontrado siga as instruções abaixo:

Valor do Delta	Instruções
$\Delta < 0$	Não tem solução real
$\Delta = 0$	Determine e escreva a única raiz encontrada
$\Delta > 0$	Determine e escreva as duas raízes encontradas

☐ $\Delta = b^2 - 4 * A * C$

☐ $X = \frac{-B \pm \sqrt{\Delta}}{2 * A}$

12. Faça um programa que leia a idade de três pessoas, calcule e escreva a média das idades e quantidade de pessoas que tem idade superior à média.