

## Estrutura De Decisão

---

1. Faça um Programa que peça dois números e imprima o maior deles.
2. Faça um Programa que peça um valor e mostre na tela se o valor é positivo ou negativo.
3. Faça um Programa que verifique se uma letra digitada é "F" ou "M". Conforme a letra escrever: F - Feminino, M - Masculino, Sexo Inválido.
4. Faça um Programa que peça para entrar com um ano com 4 dígitos e determine se o mesmo é ou não bissexto.
5. Faça um Programa que verifique se uma letra digitada é vogal ou consoante.
6. Faça um Programa que leia três números e mostre-os em ordem decrescente.
7. Faça um programa para a leitura de duas notas parciais de um aluno. O programa deve calcular a média alcançada por aluno e apresentar:
  - o A mensagem "Aprovado", se a média alcançada for maior ou igual a sete;
  - o A mensagem "Reprovado", se a média for menor do que sete;
  - o A mensagem "Aprovado com Distinção", se a média for igual a dez.
8. Faça um Programa que leia três números e mostre o maior deles.
9. Faça um Programa que leia três números e mostre o maior e o menor deles.
10. Faça um programa que pergunte o preço de três produtos e informe qual produto você deve comprar, sabendo que a decisão é sempre pelo mais barato.
11. Faça um Programa que pergunte em que turno você estuda. Peça para digitar M-matutino ou V-Vespertino ou N- Noturno. Imprima a mensagem "Bom Dia!", "Boa Tarde!" ou "Boa Noite!" ou "Valor Inválido!", conforme o caso.
12. As Organizações Tabajara resolveram dar um aumento de salário aos seus colaboradores e lhe contraram para desenvolver o programa que calculará os reajustes.
  - o Faça um programa que recebe o salário de um colaborador e o reajuste segundo o seguinte critério, baseado no salário atual:
  - o salários até R\$ 280,00 (incluindo) : aumento de 20%
  - o salários entre R\$ 280,00 e R\$ 700,00 : aumento de 15%
  - o salários entre R\$ 700,00 e R\$ 1500,00 : aumento de 10%
  - o salários de R\$ 1500,00 em diante : aumento de 5% Após o aumento ser realizado, informe na tela:
  - o o salário antes do reajuste;
  - o o percentual de aumento aplicado;
  - o o valor do aumento;
  - o o novo salário, após o aumento.
13. Faça um programa para o cálculo de uma folha de pagamento, sabendo que os descontos são do Imposto de Renda, que depende do salário bruto (conforme tabela abaixo) e 3% para o Sindicato e que o FGTS corresponde a 11% do Salário Bruto, mas não é descontado (é a empresa que deposita). O Salário Líquido corresponde ao Salário Bruto menos os descontos. O programa deverá pedir ao usuário o valor da sua hora e a quantidade de horas trabalhadas no mês.
  - o Desconto do IR:
  - o Salário Bruto até 900 (inclusive) - isento
  - o Salário Bruto até 1500 (inclusive) - desconto de 5%
  - o Salário Bruto até 2500 (inclusive) - desconto de 10%

- Salário Bruto acima de 2500 - desconto de 20% Imprima na tela as informações, dispostas conforme o exemplo abaixo. No exemplo o valor da hora é 5 e a quantidade de hora é 220.
- Salário Bruto: ( 5 \* 220) : R\$ 1100,00
- (-) IR (5%) : R\$ 55,00
- (-) INSS ( 10%) : R\$ 110,00
- FGTS (11%) : R\$ 121,00
- Total de descontos : R\$ 165,00
- Salário Líquido : R\$ 935,00

14. Faça um Programa que leia um número e exiba o dia correspondente da semana. (1-Domingo, 2- Segunda, etc.), se digitar outro valor deve aparecer valor inválido.
15. Faça um Programa que tendo como dados de entrada o preço de custo de um produto e um código de origem, emita o preço junto de sua procedência. Caso o código não seja nenhum dos especificados, o produto deve ser classificado como importado. Código de origem: 1 - Sul, 2 - Norte 3 - Leste, 4 - Oeste, 5 ou 6 - nordeste 7 ou 8 Centro-oeste.