

INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ - CAMPUS TERESINA CENTRAL  
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS  
ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO  
PROF. ROGÉRIO SILVA

**LISTA PROF. FÁBIO - REVISÃO CONDICIONAIS**

1. Leia um número e mostre na tela se o número é positivo ou negativo.
2. Leia uma letra, verifique se letra é "F" ou "M" e escreva F - Feminino, M - Masculino, Sexo Inválido.
3. Leia uma letra e verifique se a letra digitada é vogal ou consoante.
4. Leia 2 (duas) notas parciais de um aluno, calcule a média e escreva a mensagem:
  - o "Aprovado", se a média alcançada for maior ou igual a sete;
  - o "Reprovado", se a média for menor do que sete;
  - o "Aprovado com Distinção", se a média for igual a dez.
5. Leia o preço de três produtos e informe qual produto deve ser comprado, sabendo que a decisão é sempre pelo mais barato.
6. Leia o turno em que um aluno estuda, sendo M para matutino, V para Vespertino ou N para Noturno e escreva a mensagem "Bom Dia!", "Boa Tarde!" ou "Boa Noite!" ou "Valor Inválido!", conforme o caso.
7. As Organizações Tabajara resolveram dar um aumento de salário aos seus colaboradores e lhe contrataram para desenvolver o programa que calculará os reajustes. Escreva um algoritmo que leia 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 salário antes do reajuste;
    - o percentual de aumento aplicado;
    - o valor do aumento;
    - o novo salário, após o aumento.
8. 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.  
Desconto do IR:
  - o Salário Bruto até R\$ 900,00 (inclusive) - isento
  - o Salário Bruto até R\$ 1.500,00 (inclusive) - desconto de 5%
  - o Salário Bruto até R\$ 2.500,00 (inclusive) - desconto de 10%
  - o Salário Bruto acima de R\$ 2.500,00 - desconto de 20%Escreva 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