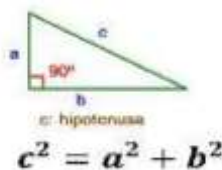


## LISTA DE EXERCÍCIO If/Else

1. Faça um programa que receba um número e identifique se ele é positivo ou negativo. Se positivo apresente o triplo deste numero, se negativo apresente ele elevado ao quadrado.
2. Faça um programa que receba a idade de uma pessoa identifique se ela pode retirar o título de eleitor votar neste ano. Sabendo que:
  - a. 16 e 17 anos tem o voto facultativo;
  - b. 18 a 70 anos voto obrigatório;
  - c. Acima de 70 anos tem voto facultativo.
3. Faça um programa que solicite ao usuário três números e os apresente na tela em ordem crescente.
4. Para doar sangue é necessário ter idade entre 18 e 67 anos e peso superior a 50 Kg. Faça um programa que pergunte a idade e peso de uma pessoa e diga se ela pode doar sangue ou não.
5. Escreva um programa que identifique se um número é par ou impar. Se par apresentar a sua raiz quadrada, se impar apresentar sua metade.
6. As maçãs custam R\$ 1,30 cada se forem compradas menos de uma dúzia, e R\$ 1,00 se forem compradas pelo menos 12. Escreva um programa que leia o número de maçãs compradas, calcule e escreva o custo total da compra.
7. Entrar com nome, sexo e idade de uma pessoa. Se a pessoa for do sexo feminino e tiver menos que 25 anos, imprimir nome e a mensagem: ACEITA. Caso contrário imprimir nome e a mensagem: NÃO ACEITA.
8. Um comerciante comprou um produto e quer fendê-lo com um lucro de 45% se o valor da compra for menor que R\$ 20,00; caso contrário, o lucro será de 30%. Entrar com o valor do produto e imprimir o valor da venda.
9. Fazer um programa para ler a duas notas, calcular e mostrar a média com a mensagem:
  - ☐ Inferior a 5,0 – “Reprovado”
  - ☐ De 5,1 a 6,9 – “Exame”
  - ☐ De 7,0 a 10 – “Aprovado”
10. Entrar com o salario de uma pessoa e imprimir o desconto do INSS segundo a tabela a seguir:

Menor ou igual a R\$ 600,00	Isento
Maior que R\$ 600,00 e menor ou igual a R\$ 1200,00	20%
Maior que R\$ 1200,00 e menor ou igual a R\$ 2000,00	25%
Maior que R\$ 2000,00	30%
11. Sabendo que somente os municípios que possuem mais de 20.000 eleitores aptos tem segundo turno nas eleições para prefeito caso o primeiro colocado não tenha mais que 50% dos votos, fazer um algoritmo que leia o nome do município, a quantidade de eleitores aptos, o numero de votos do candidato mais votado e informar se ele terá ou não segundo turno em sua eleição municipal.

12. Faça um programa que leia os lados de um triângulo retângulo e exiba sua hipotenusa se e a hipotenusa for maior que 100 apresente na tela, "hipotenusa excede o tamanho permitido para área", caso contrário exiba "hipotenusa aceita".



S

13. A prefeitura de Cascavel abriu uma linha de crédito para os funcionários estatutários. O valor máximo da prestação não poderá ultrapassar 30% do salário bruto. Fazer um algoritmo que permita entrar com o salário bruto e o valor da prestação e informar se o empréstimo pode ou não ser concedido.
14. As Organizações Tabajara resolveram dar um aumento de salário aos seus colaboradores e lhe contratou para desenvolver o programa que calculará os ajustes. Faça um programa que receba o salário de um colaborador e o calcule o reajuste segundo os critérios abaixo:
- ☐ salários até R\$ 280,00 (incluindo) : aumento de 20%
  - ☐ salários entre R\$ 280,00 e R\$ 700,00 : aumento de 15%
  - ☐ salários entre R\$ 700,00 e R\$ 1500,00 : aumento de 10%
  - ☐ salários de R\$ 1500,00 em diante : aumento de 5%
- Após os cálculos informe na tela:
- ☐ o salário antes do reajuste;
  - ☐ o percentual de aumento aplicado;
  - ☐ o valor do aumento;
15. Elabore um programa que realize 5 perguntas para uma pessoa sobre um determinado crime. As perguntas são:
- 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?"
- O programa deve no final emitir uma classificação sobre a participação da pessoa no crime. Se a pessoa responder positivamente a 2 questões ela deve ser classificada como "Suspeita", entre 3 e 4 como "Cúmplice" e 5 como "Assassino". Caso contrário, ele será classificado como "Inocente".
16. Escreva um programa que pergunte o dia, mês e ano do aniversário de uma pessoa e diga se a data é válida ou não. Caso não seja, diga o motivo. Suponha que todos os meses tem 31 dias e que estejamos no ano de 2018.
17. A jornada de trabalho semanal de um funcionário é de 40 horas. O funcionário que trabalhar mais de 40 horas receberá hora extra, cujo cálculo é o valor da hora regular com um acréscimo de 50%. Escreva um algoritmo que leia o número de horas trabalhadas em um mês, o salário por hora e escreva o salário total do funcionário, que deverá ser acrescido das horas extras, caso tenham sido trabalhadas (considere que o mês possua 4 semanas exatas).

18. Tendo como dados de entrada o nome, a altura e o sexo (M ou F) de uma pessoa, calcule e mostre seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:
- para sexo masculino:  $\text{peso ideal} = (72.7 * \text{altura}) - 58$
  - para sexo feminino:  $\text{peso ideal} = (62.1 * \text{altura}) - 44.7$
19. Um posto está vendendo combustíveis com a seguinte tabela de descontos:
- Etanol - até 20 litros, desconto de 3% por litro  
          acima de 20 litros, desconto de 5% por litro  
Gasolina - até 20 litros, desconto de 4% por litro  
          acima de 20 litros, desconto de 6% por litro
- Escreva um algoritmo que leia o número de litros vendidos e o tipo de combustível (codificado da seguinte forma: E-Etanol, G-gasolina), calcule e imprima o valor a ser pago pelo cliente sabendo-se que o preço do litro da gasolina é R\$ 4,40 e o preço do litro do etanol é R\$ 2,90.
20. Fazer um programa que possa converter uma determinada quantia dada em reais para uma das seguintes moedas:
- F – franco suíço
  - L – libra esterlina
  - D – dólar
  - M – marco alemão
- (consultar na internet os valores atuais de cada moeda)
21. Ler três valores inteiro (variáveis A, B, e C) e efetuar o cálculo da equação de segundo grau, apresentando: se para os valores informados for possível fazer os cálculos (delta positivo ou zero) apresentar mensagem “O valor de Delta é ...”; a mensagem “Não há raízes reais”, se não for possível fazer o cálculo (delta negativo); e a mensagem “Não é equação de segundo grau”, se o valor de A for igual à zero.