

## Listas de exercícios If-Else Computational Thinking with Python.

Prof Danilo.

1. Escreva um programa para ler 2 valores (considere que não serão informados valores iguais) e escrever o maior deles.
2. Escreva um programa para ler o ano de nascimento de uma pessoa e escrever uma mensagem que diga se ela poderá ou não votar este ano (não é necessário considerar o mês em que ela nasceu).
3. Escreva um programa que verifique a validade de uma senha fornecida pelo usuário. A senha válida é o número 1234. Devem ser impressas as seguintes mensagens:  
    ACESSO PERMITIDO caso a senha seja válida.  
    ACESSO NEGADO caso a senha seja inválida.
4. As maçãs custam R\$ 0,30 cada se forem compradas menos do que uma dúzia, e R\$ 0,25 se forem compradas pelo menos doze. Escreva um programa que leia o número de maçãs compradas, calcule e escreva o valor total da compra.
5. Escreva um programa para ler 3 valores inteiros (considere que não serão lidos valores iguais) e escrevê-los em ordem crescente.
6. Tendo como entrada a altura e o sexo (codificado da seguinte forma: 1:feminino 2:masculino) de uma pessoa, construa um programa que calcule e imprima seu peso ideal, utilizando as seguintes  
    Fórmulas:  
    - para homens:  $(72.7 * \text{Altura}) - 58$   
    - para mulheres:  $(62.1 * \text{Altura}) - 44.7$

7. Escreva um programa para ler o número de lados de um polígono regular e a medida do lado (em cm). Calcular e imprimir o seguinte:
  - Se o número de lados for igual a 3 escrever TRIÂNGULO e o valor da área
  - Se o número de lados for igual a 4 escrever QUADRADO e o valor da sua área.
  - Se o número de lados for igual a 5 escrever PENTÁGONO.
8. Acrescente as seguintes mensagens à solução do exercício anterior conforme o caso.
  - Caso o número de lados seja inferior a 3 escrever NÃO É UM POLÍGONO.
  - Caso o número de lados seja superior a 5 escrever POLÍGONO NÃO IDENTIFICADO.
9. Escreva um programa para ler 3 valores inteiros e escrever o maior deles. Considere que o usuário não informará valores iguais.
  
10. Escreva um programa que leia as medidas dos lados de um triângulo e escreva se ele é Equilátero, Isósceles ou Escaleno. Sendo que:
  - Triângulo Equilátero: possui os 3 lados iguais.
  - Triângulo Isósceles: possui 2 lados iguais.
  - Triângulo Escaleno: possui 3 lados diferentes.
11. Escreva um programa que leia o valor de 3 ângulos de um triângulo e escreva se o triângulo é Acutângulo, Retângulo ou Obtusângulo. Sendo que:
  - Triângulo Retângulo: possui um ângulo reto. (igual a  $90^\circ$ )
  - Triângulo Obtusângulo: possui um ângulo obtuso. (maior que  $90^\circ$ )
  - Triângulo Acutângulo: possui três ângulos agudos. (menor que  $90^\circ$ )

adaptado de IFSC/Graduação em Ciência da Computação.