

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

**LISTA PROF. FÁBIO - CONDICIONAIS**

1. Leia 3 (três) números, verifique e escreva quantos números iguais existem entre os números.
2. Leia 2 (dois) números, verifique e escreva o menor e o maior entre os números lidos.
3. Leia 3 (três) números, verifique e escreva o maior entre os números lidos.
4. Leia 1 (um) número de 2 (dois) dígitos, verifique e escreva se o algarismo da dezena é igual ou diferente do algarismo da unidade.
5. Leia 3 (três) números e escreva-os em ordem crescente.
6. Leia 3 (três) números (cada número corresponde a um ângulo interno do triângulo), verifique e escreva se os 3 (três) números formam um triângulo (a soma dos ângulos internos é igual a  $180^\circ$ ). Se formam, verifique se formam um triângulo acutângulo ( $3 \text{ ângulos} < 90^\circ$ ), retângulo ( $1 \text{ ângulo} = 90^\circ$ ) ou obtusângulo ( $1 \text{ ângulo} > 90^\circ$ ). Não existe ângulo com tamanho  $0^\circ$  (zero grau).
7. Leia 3 (três) números (cada número corresponde a um lado do triângulo), verifique e escreva se os 3 (três) números formam um triângulo (a soma de dois lados não pode ser menor que o terceiro lado). Se formam, verifique se formam um triângulo equilátero (3 lados iguais), isósceles (2 lados iguais) ou escaleno (3 lados diferentes). Não existe lado com tamanho 0 (zero).
8. Leia data atual (dia, mês e ano) e data de nascimento (dia, mês e ano) de uma pessoa, calcule e escreva sua idade exata (em anos).
9. Leia 1 (um) número entre 0 e 100, verifique e escreva se o número é ou não primo.
10. Leia uma data (dia, mês e ano), verifique e escreva se a data é ou não válida.