# OBJETIVO

## TESTE DE LOGICA

As questões a seguir devem ser respondidas de forma a ser fácil trocar o conjunto de dados de teste da questão,

Deve ser usada uma linguagem de programação dentre as a seguir para a solução do problemat Javascript, C# ou lava.

Nesse teste de lógica demonstrar a aptidão na resolução do problema é mais importante que demonstrar dominio na linguagem, então deve-se optar sempre por escrever a lógica por completo à usar builtins que facilitariam a solução.

1. Determinar se um número é par ou ímpar e positivo ou negativo
2. Faça um algoritmo que calcule a soma dos números inteiros de 1 a 100.
3. Construa um programa que exiba a tabuada de 1 até N.
4. Faça um algoritmo que lê uma temperatura em Fahrenheit e calcula a temperatura correspondente em Celsius, Ao final o programa deve exibir as duas temperaturas. -Usar a fórmula C (5 (F-32)/9)
5. Número primo é aquele que só é divisível por ele mesmo e pela unidade. Fazer um algoritmo que determine e escreva os números primos compreendidos entre um intervalo fornecido pelo usuário.
6. Anacleto tem 1,50m e cresce 2 centímetros por ano, enquanto Felisberto tem 1,10 e cresce 3 centímetros por ano. Construa um programa que calcule e apresente quantos anos serão necessários para que Felisberto seja maior que Anacleto.
7. Tem-se um conjunto de dados contendo a altura e o sexo (masculino, feminino) de 50 pessoas. Fazer um algoritmo que calcule e escreva: a maior e a menor altura do grupo, a média de altura das mulheres, o número de homens, a porcentagem de homens e de mulheres.
8. Desenvolva um algoritmo que efetue a leitura de três valores numéricos representando os lados de um triângulo. O algoritmo deverá verificar e informar se os lados fornecidos formam realmente um triângulo (cada lado é menor que a soma dos outros dois lados). Se esta condição for verdadeira, deverá ser indicado qual tipo de triângulo foi formado: isósceles (dois lados iguais e um diferente. Escaleno (todos os lados diferentes) ou equilátero (todos os lados são iguais).
9. Fazer um algoritmo para calcular e escrever a seguinte soma: 37x38/1 + 36x37/2 + 35x36/3 + ... + 1x2/37