

Lista de Desafios Lógicos

Implemente soluções em **Portugol** ou **Python** para os seguintes desafios:

1. Ler 3 valores (considere que não serão informados valores iguais) e escrever a soma dos 2 maiores.
2. Ler 3 valores (considere que não serão informados valores iguais) e escrevê-los em ordem crescente.
3. Ler 3 valores (A, B e C) representando as medidas dos lados de um triângulo e escrever se formam ou não um triângulo. OBS: para formar um triângulo, o valor de cada lado deve ser menor que a soma dos outros 2 lados.
4. Ler o nome de 2 times e o número de gols marcados na partida (para cada time). Escrever o nome do vencedor. Caso não haja vencedor deverá ser impressa a palavra EMPATE.
5. Faça um programa que leia 10 valores e no final, escreva o maior e o menor valor lido.
6. Uma revendedora de carros usados paga a seus funcionários vendedores um salário fixo por mês, mais uma comissão também fixa para cada carro vendido e mais 5% do valor das vendas por ele efetuadas. Escrever um algoritmo que leia o número de carros por ele vendidos, o valor total de suas vendas, o salário fixo e o valor que ele recebe por carro vendido. Calcule e escreva o salário final do vendedor.
7. 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).
8. Escreva um algoritmo que exibe todos os números inteiros entre 0 e 100 que são múltiplos de 7

9. Faça um programa que recebe a altura de um triângulo em um número inteiro e imprima-o utilizando asteriscos.

Veja o Exemplo:

Entrada: 5

```
*  
**  
***  
****  
*****
```

10. A partir de um número inteiro e positivo N informado pelo usuário, calcule seu fatorial (N!).

Exemplos:

$$5! = 5*4*3*2*1$$

$$8! = 8*7*6*5*4*3*2*1$$

11. A partir de uma frase informada pelo usuário, responda:

- a) Quantas vogais existem na frase?
- b) Quantas palavras existem na frase?