

# Exercícios - aula 02

---

1. Escreva um programa que pergunte a velocidade de um carro. Caso ultrapasse 80Km/h, exiba uma mensagem dizendo que o usuário foi multado e exiba o valor da multa, cobrando R\$5 por cada Km acima da velocidade permitida.
2. Faça um algoritmo que leia um determinado ano e mostre se ele é ou não BISSEXTO.
3. Escreva um programa que leia o ano de nascimento de um rapaz e mostre a sua situação em relação ao alistamento militar.
  - Se estiver antes dos 18 anos, mostre em quantos anos faltam para o alistamento.
  - Se já tiver depois dos 18 anos, mostre quantos anos já se passaram do alistamento.
4. Numa promoção exclusiva para o Dia da Mulher, uma loja quer dar descontos para todos, mas especialmente para mulheres. Faça um programa que leia nome, sexo e o valor das compras do cliente e calcule o preço com desconto.
  - Homens ganham 5% de desconto
  - Mulheres ganham 13% de desconto.
5. Faça um algoritmo que pergunte a distância que um passageiro deseja percorrer em Km. Calcule o preço da passagem, cobrando R\$0.50 por Km para viagens até 200Km e R\$0.45 para viagens mais longas.
  - [DESAFIO] Crie um programa que leia o tamanho de três segmentos de reta. Analise seus comprimentos e diga se é possível formar um triângulo com essas retas.
    - Matematicamente, para três segmentos formarem um triângulo, o comprimento de cada lado deve ser menor que a soma dos outros dois.