

# Pratica 1

1. 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).
2. 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.**
3. 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.
4. Escreva um programa para ler 3 valores inteiros (considere que não serão lidos valores iguais) e escrevê-los em ordem crescente.
5. O seu programa deve ler as informações de um polígono regular e calcular/imprimir a sua área.
  - O usuário deve entrar com a quantidade de lados que o polígono possui.
  - O máximo de lados que o sistema suporta é 6, acima de 6 deve retornar um aviso ao usuário.
  - A quantidade mínima de lados é 3, menos que isso o sistema deve retornar uma mensagem ao usuário.
6. Escreva um programa em C que recebe um inteiro e diga se é par ou ímpar.
7. Para doar sangue é necessário ter entre 18 e 67 anos. Faça um aplicativo na linguagem C que pergunte a idade de uma pessoa e diga se ela pode doar sangue ou não.
8. Crie um programa em C que peça um número ao usuário e armazene ele na variável x. Depois peça outro número e armazene na variável y. Mostre esses números. Em seguida, faça com que x passe a ter o valor de y, e que y passe a ter o valor de x.
9. Faça uma calculadora via console que possui apenas as seguintes operações: somar, subtrair, dividir e multiplicar. Neste sistema o programador irá criar uma mensagem conforme mostrado abaixo (em negrito). O usuário deve digitar a letra da opção desejada. Logo após o usuário deve digitar dois números. E assim o sistema retorna o resultado da conta para o usuário. (Obs.: faça o tratamento da divisão por zero)

**Escolhe a opção desejada:**

- a) Somar
- b) Subtrair
- c) Dividir
- d) Multiplicar

