

## Exercícios if/else

1. Escreva um programa para ler 2 valores (considere que não serão informados valores iguais) e escrever o maior deles.

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>

int main(){
    int num, i;
    char nome[20];

    printf("Digite a quantidade de alunos: \n");
    scanf("%d", &num);

    for(i = 0; i < num; i++){
        float n1, n2;
        printf("Digite o nome do aluno: ");
        scanf("%s", nome);
        printf("Digite os valores das notas: ");
        scanf("%f %f", &n1, &n2);
        if((n1+n2)/2 < 7.0){
            printf("\to aluno %s está em exame\n", nome);
        }
    }

    return 0;
}
```

2. 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).
3. 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.

4. 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.
5. Escreva um programa para ler 3 valores inteiros (considere que não serão lidos valores iguais) e escrevê-los em ordem crescente.
6. Tendo como entrada a altura e o sexo (codificado da seguinte forma: 1:feminino 2:masculino) de uma pessoa, construa um programa que calcule e imprima seu peso ideal, utilizando as seguintes

Fórmulas:

- para homens:  $(72.7 * Altura) - 58$
  - para mulheres:  $(62.1 * Altura) - 44.7$
7. Escreva um programa para ler o número de lados de um polígono regular e a medida do lado (em cm). Calcular e imprimir o seguinte:
    - Se o número de lados for igual a 3 escrever TRIÂNGULO e o valor da área
    - Se o número de lados for igual a 4 escrever QUADRADO e o valor da sua área.
    - Se o número de lados for igual a 5 escrever PENTÁGONO.
  8. Acrescente as seguintes mensagens à solução do exercício anterior conforme o caso.
    - Caso o número de lados seja inferior a 3 escrever NÃO É UM POLÍGONO.
    - Caso o número de lados seja superior a 5 escrever POLÍGONO NÃO IDENTIFICADO.
  9. Escreva um programa para ler 3 valores inteiros e escrever o maior deles. Considere que o usuário não informará valores iguais.
  10. Escreva um programa que leia as medidas dos lados de um triângulo e escreva se ele é Equilátero, Isósceles ou Escaleno. Sendo que:
    - Triângulo Equilátero: possui os 3 lados iguais.
    - Triângulo Isóscele: possui 2 lados iguais.
    - Triângulo Escaleno: possui 3 lados diferentes.
  11. Escreva um programa que leia o valor de 3 ângulos de um triângulo e escreva se o triângulo é Acutângulo, Retângulo ou Obtusângulo. Sendo que:
    - Triângulo Retângulo: possui um ângulo reto. (igual a  $90^\circ$ )
    - Triângulo Obtusângulo: possui um ângulo obtuso. (maior que  $90^\circ$ )
    - Triângulo Acutângulo: possui três ângulos agudos. (menor que  $90^\circ$ )