



//Escreva um programa para ler dois números inteiros e exibir qual é o maior.  
Depois verifique se forem iguais e exiba a mensagem são iguais.

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

```
int main(void){
```

```
int x,y;
```

```
//Inserindo os dados
```

```
printf("Primeiro numero: ");
```

```
scanf("%d",&x);
```

```
printf("Segundo numero: ");
```

```
scanf("%d",&y);
```

```
if(x > y){ // testando se x é maior que y
```

```
    printf("O primeiro numero - %d e maior que o segundo - %d\n",x,y);
```

```
}else if(y > x){// testando se y é maior que x
```

```
    printf("O segundo numero - %d e maior que o primeiro - %d\n",y,x);
```


```
}else{// testando se y é igual a x
```

```
    printf("Os numeros sao iguais %d = %d\n",x,y);
```

```
}
```

```
return 0;
```

```
}
```



```
//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).
#include <stdio.h>

int main(){


    int ano;

    //Inserindo os dados
    printf("Qual o seu ano de nascimento: ");
    scanf("%d",&ano);


    ano = 2018 - ano; //Descobrimos a idade

    if(ano ≥ 16){ // Testando se a idade é maior ou igual a 16
        printf("Voce pode votar esse ano !!!\n");
    }else{// Se não tiver idade igual ou superior , não pode votar
        printf("Voce nao pode votar esse ano !!!\n");
    }

    return 0;
}
```



```
//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.  
#include <stdio.h>  
  
int main(void){  
  
    int x;  
    float total;  
  
    //Inserindo o dado  
    printf("Numeros de macas compradas ");  
    scanf("%d",&x);  
  
    if(x ≥ 12){ // Se o numero de maçãs forem maior ou igual a 12, 0.25 cada  
        total = x*0.25;  
        printf("O Valor total dessas macas e %.2f\n",total);  
    }else{// Se o numero de maçãs forem menor que 12, 0.30 cada  
        total = x*0.30;  
        printf("O Valor total dessas macas e %.2f\n",total);  
    }  
  
    return 0;  
}
```




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

int main(){
    int senha;

    //Inserindo o dado
    printf("Qual a senha: ");
    scanf("%d",&senha);

    if(senha == 1234){
        printf("ACESSO PERMITIDO !!!");
    }else{
        printf("ACESSO NEGADO !!!");
    }

    return 0;
}
```



```
//Escreva um programa para ler o número de gols marcados pelo Grêmio e o número
//de gols marcados pelo Inter em um GRENAL. Escrever o nome do vencedor.
//Caso não haja vencedor deverá ser impressa a palavra EMPATE.
```

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

```
int main(){
```

```
    int i,g;
```

```
    //Inserindo os dados
```

```
    printf("Numero de gols do internacional: ");
```

```
    scanf("%d",&i);
```

```
    printf("Numero de gols do gremio: ");
```

```
    scanf("%d",&g);
```

```
    if(i > g){//Testando se o internacional tem mais gol
```

```
        printf("O Internacional venceu !\n");
```

```
    }else if (g > i){//Testando se o gremio tem mais gol
```

```
        printf("O Gremio venceu !\n");
```

```
    }else{//Se for igual é por que o jogo empatou
```

```
        printf("O Internacional Empatou com o Gremio !\n");
```

```
    }
```

```
    return 0;
```

```
}
```

*//6. Escreva um programa para ler 3 valores e escrever a soma dos 2 maiores.  
Considere que o usuário não informará valores iguais*

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

```
int main(void){
```

```
    int n1,n2,n3,resultado; //Declaração das variaveis
```

```
    //Recebendo os valores dos números
```

```
    printf("Digite o 1º numero");
```

```
    scanf("%d",&n1);
```

```
    printf("Digite o 2º numero");
```

```
    scanf("%d",&n2);
```

```
    printf("Digite o 3º numero");
```

```
    scanf("%d",&n3);
```

```
    //Descobrimos quais são os 2 numeros maiores
```

```
    if((n1 > n2 || n2 > n1) && (n2 > n3 && n1 > n3)){ // (|| isso significa - ou) (&& isso significa e )
```

```
        resultado = n1+n2;
```

```
        printf("A Soma dos dois maiores:%d",resultado);
```

```
    }else if (n2 > n3 || n3 > n2 && n2 > n1 && n3 > n1){
```

```
        resultado= n2+n3;
```

```
        printf("A Soma dos dois maiores:%d",resultado);
```

```
    }else{
```

```
        resultado = n1+n3;
```

```
        printf("A Soma dos dois maiores:%d",resultado);
```

```
    }
```

```
    return 0;
```

```
}
```

```

//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 :  $(72.7 * h) - 58$ 
//- para mulheres :  $(62.1 * h) - 44.7$ 
//Observação: Altura = h (na fórmula acima).
```

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

```
int main(void){
```

```
    float altura, peso;
    int sexo;
```

```
    //Inserindo os dados
    printf("Qual o sexo 1-feminino 2-masculino? ");
    scanf("%d",&sexo);
```

```
    printf("Qual a altura? ");
    scanf("%f",&altura);
```

```
    switch (sexo){
        case 1: //Se o usuario digital 1 para feminino
            peso =  $(62.1 * altura) - 44.7$ ;
            printf("Peso ideal para feminino - %.2f", peso);
            break;

        case 2: //Se o usuario digital 2 para masculino
            peso =  $(72.7 * altura) - 58$ ;
            printf("Peso ideal para masculino - %.2f", peso);
            break;
```

```
    default:
        printf("Nao escolheu um numero valido para o sexo");
        break;
    }
```

```
    return 0;
```

```
}
```

```
#include <stdio.h>
int main(){
    int lado1,lado2,lado3; //Declaração das variáveis
    //Recebendo os valores dos lados
    printf("Digite o 1º lado");
    scanf("%d",&lado1);
    printf("Digite o 2º lado");
    scanf("%d",&lado2);
    printf("Digite o 3º lado");
    scanf("%d",&lado3);
    // testando se o todos os lados são iguais
    if(lado1 == lado2 && lado2 == lado3){
        printf("Triangulo Equilatero\n");
        // Testando se todos os lados são diferentes (&& Isso significa - e)
    }else if( (lado1 != lado2) && (lado1 != lado3) && (lado3 != lado2) ){
        printf("Triangulo Escaleno\n");
    }else{
        printf("Triangulo Isocetes\n");
    }
    return 0;
}
```