

- 1). Faça um programa em C# que receba dois números inteiros e mostre na tela o maior número digitado.
- 2). Escreva um programa em C# que receba 3 números reais e mostre-os na tela em ordem decrescente. Considere que o usuário digitará 3 números diferentes.
- 3). Faça um programa em C# que receba do usuário três números inteiros e mostre-os na tela em ordem crescente. Caso o usuário digite três números iguais, mostrar na tela a informação: OS TRÊS NÚMEROS DIGITADOS SÃO IGUAIS.
- 4). Escreva um programa em C# que solicite ao usuário 3 (três) números inteiros e retorne se os números foram ou não foram digitados em ordem crescente.

Exemplo 1:

Digite 3 (três) números inteiros:

45

65

44

Os números não foram digitados em ordem crescente.

Exemplo 2:

Digite 3 (três) números inteiros:

44

45

65

Os números foram digitados em ordem crescente.

- 5). Faça um programa em C# que solicite ao usuário um número inteiro e retorne se é par ou ímpar.
- 6). Faça um programa em C# que solicite ao usuário um número inteiro e retorne se é múltiplo de 5 e de 10 ao mesmo tempo.

7). Escreva um programa em C# que receba dois números reais. Verifique se a soma dos números digitados é maior que 10 e mostre na tela:

Se a soma for maior que 10, mostrar na tela: Número maior que 10.

Se a soma for menor ou igual a 10, mostrar na tela: Número menor ou igual a 10.

8). A prefeitura de Recife criou um programa de empréstimo para seus funcionários com desconto em folha. O valor da prestação não pode ultrapassar 30% do salário bruto do funcionário. Faça um programa em C# que solicite o valor do salário bruto, o valor da prestação e informe se o empréstimo pode ou não ser concedido.

Validações:

Não aceitar salário ≤ 0

Não aceitar prestação ≤ 0

9). Uma companhia aérea define os preços de suas passagens a partir da informação do destino bem como do número de passagens (se é apenas ida ou se inclui também a volta). Faça um programa em C# que solicite o destino bem como se o cliente deseja somente ida ou ida e volta. Informe o preço de acordo com a tabela abaixo (PS: a empresa não trabalha nos trechos sul e sudeste).

Região	Ida	Ida e volta
Norte	R\$280	R\$400
Nordeste	R\$380	R\$628
Centro-Oeste	R\$620	R\$1100

10). Uma instituição bancária utiliza um dígito verificador para validar o número da conta (com 3 dígitos) de seus clientes. Faça um programa em C# que solicite o número da conta e calcule o dígito verificador. Os passos para calcular o dígito verificador são:

Ex: Número da conta = 235.

1) somar o número da conta com o seu inverso. Ex: $235 + 532 = 767$

2) Multiplicar cada dígito do número obtido no passo anterior pela sua ordem posicional e somar esses resultados. O último dígito do número obtido é o dígito verificador.

– Ex: $7 \times 1 + 6 \times 2 + 7 \times 3 = 40$ (dígito verificador = 0).

11). Faça o teste de mesa para numero_1= 15 e numero_2= 6

resultado = ((numero_1%2)*3)+(13-2+numero_2)

Responda:

- A). Qual o conteúdo da variável resultado quando termina o algoritmo?
- B). Analise o pseudocódigo e responda: o que mostrará na tela?
- C). Reescrever o algoritmo utilizando a linguagem de programação C#.

```
//Pseudocódigo
var
numero_1, numero_2, resultado: inteiro
início
// Seção de Comandos
escreval("Digite um número inteiro: ")
leia(numero_1)
escreval("Digite um número inteiro: ")
leia(numero_2)

resultado<- ((numero_1 mod 2) * 3) + (13 - 2 + numero_2)

se(resultado<=0) entao
    escreval("Resultado menor ou igual a zero")
senao
    se((resultado>0) e (resultado<=20)) entao
        escreval("Resultado maior que zero e menor ou igual a 20")
    senao
        escreval("Resultado maior que 20")
    fimse
fimse
finalgoritmo
```