

Laboratório 9 - savio luis

1 - Declare na função main() dois vetores de inteiros A e B. Usando a função acima, ler dois conjuntos de 10 números, colocando cada conj em um vetor. Depois preencha um terceiro vetor C[] sendo que cada posição de C[] deverá corresponder ao menor valor correspondente às respectivas posições nos vetores A[] e B[]. Finalmente imprima o resultado de C[].

Exemplo:

Informe primeiro conjunto:

5 10 15 20 25 30 35 40

45 50

Informe segundo conjunto:

1 12 13 14 35 26 71 48

19 10

Resultado:

1 10 13 14 25 26 35 40 19 10

```
static void Main(string[] args)
{
    int []A = new int [10];
    int []B = new int [10];
    int []C = new int [10];
    Le_vetor(A);
    Le_vetor(B);
    for(int i = 0; i < A.Length; i++){
        if(A[i] < B[i])
            C[i] = A[i];
        else
            C[i] = B[i];
    }
    for(int i = 0; i < A.Length; i++){
        Console.Write( C[i] + "\t");
    }
}

static void Le_vetor(int []D) {
    for(int i = 0; i < D.Length; i++){
        Console.WriteLine("Digite os valores: ");
        D[i] = int.Parse(Console.ReadLine());
    }
}
```

2 - Faça um programa que leia um conjunto de números e os guarde em um vetor. Depois conte e imprima quantos números positivos e a seguir imprima estes números. Depois conte e imprima quantos números negativos e quais são eles. ATENÇÃO: os números positivos e negativos podem ser digitados em qualquer ordem, mas devem ser listados separados (os positivos primeiro, os negativos depois).

Exemplo: foram digitados os números:

10 -5 4 -11

-12 14 17

O programa deve exibir como resultado:

Números positivos: 4

São eles: 10, 4, 14, 17

Números negativos: 3

São eles: -5 -11 -12

```
static void Main(string[] args)
{
    int []pos = new int [7];
    int []neg = new int [7];
    int pcount = 0, ncount = 0;
    for(int i = 0; i < 7; i++){
        int valor;
        Console.WriteLine("Entre com o {0} valor", i+1);
        valor = int.Parse(Console.ReadLine());
        if( valor < 0){
            neg[ncount++] = valor;
        } else {
            pos[pcount++] = valor;
        }
    }
    Console.WriteLine("Os numeros negativos são: " + ncount);
    Console.WriteLine("Os numeros positivos são: " + pcount);
}
```

3.

Em uma cidade sabe-se que, em janeiro de um certo ano, não ocorreu temperatura inferior a 15°C, nem superior a 40°C

.Faça um programa que leia as temperaturas diárias (dos 10 primeiros dias) calcule e imprima:

a)A menor e a maior temperatura ocorrida

b)A temperatura média

c)Em quais dias a temperatura foi inferior a temperatura média.

```
static void Main(string[] args)
{
    int[] temperatura = new int[10];
    int i, pmaior = 0, pmenor = 0;
    float media;
    LeVetor(temperatura);
    media = mediaVetor(temperatura);
    Console.Write("A temperatura media nessas 10 dias foi:
{0}", media);

    MAIORMENOR(temperatura, ref pmaior, ref pmenor);
    Console.Write("\nA maior temperatura foi: {0}",
temperatura[pmaior]);
    Console.Write("\nA menor temperatura foi: {0}",
temperatura[pmenor]);
    for(i = 0; i < 10; i++){
        if(temperatura[i] < media)
            Console.Write("\nnos dias {0} a temperatura foi
menor que media. ", i + 1);
    }
}

static void LeVetor(int[] vetor)
{
    for (int i = 0; i < vetor.Length; i++)
    {
        Console.Write("Digite uma temperatura : [{0}]", i + 1);
        vetor[i] = int.Parse(Console.ReadLine());
    }
}

static float mediaVetor(int []temperatura){
    float soma = 0;
    int i =0;
    for(i = 0; i < temperatura.Length; i++){
        soma += temperatura[i];
    }
    return soma/temperatura.Length;
}
```

```

        static void MAIORMENOR(int []temperatura, ref int pmaior, ref
int pmenor){
            int i;
            pmenor = 0;
            pmaior = 0;
            for(i = 0; i < temperatura.Length; i++){
                if( temperatura[i] > temperatura[pmaior])
                    pmaior = i;
                if( temperatura[i] < temperatura[pmenor])
                    pmenor = i;
            }
        }
    }
}

```

4.

Faça um programa que defina um vetor de 120 caracteres, incluindo brancos e:

- Calcule e imprima quantos brancos existem na frase
- Calcule e imprima quantas vezes aparece a letra P (maiúscula ou minúscula)
- Dada uma letra qualquer fornecida pelo teclado, imprimir a primeira vez que ela aparece na frase.

```

const int TAM = 120;

static void Main(string[] args)
{
    int i;
    int []letras = new int [TAM];
    char p;
    string texto;

    Console.Write("Entre com um texto: ");
    texto = Console.ReadLine();

    for(i = 0; i < TAM; i++)
        letras[i] = 0;

    for(i = 0; i < texto.Length; i++)
        letras[texto[i]]++;

    for(p = (char)0; p < TAM; p++)
        if(letras[p] != 0)
            Console.WriteLine("O caracter" + p + "apareceu" +
letras[p] + "vezes");
}

```