

Resposta dos Exercícios da 8ª Aula

1- Informar quais são os elementos referenciados pelas expressões a seguir.

mat	5.8	7.9	4.5	3.8	1.2	2.3	7.9	4.6	2.9	2.35	8.9	10.9
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	------

a)mat[2] b)mat[0] c)mat[10] d)mat[6]

Respostas: a)4.5 b)5.8 c)8.9 d)7.9

2- Quais serão os valores dos elementos do vetor x que serão impressos no final da execução do trecho de programa a baixo:

```
#include <iostream.h>
#include <conio.h>
void main()
{
    int i,x[5];
    for (i=0; i<5; i++)
        x[i] = 2;
    for (i = 0; i<5; i++)
        x[i] = x[i]*i;
    for (i=0;i<5;i++)
        cout<<x[i]<<" ";
    getch();
}
```

Resposta: 0 2 4 6 8

Resposta dos Exercícios da 8ª Aula

- 3- Faça um algoritmo onde o usuário cadastre 50 números inteiros num vetor e o programa realoque os valores em ordem crescente.

```
#include <iostream.h>
#include <conio.h>
void main()
{
    int x[10],pma,pme,ma,me;
    cout<<"Digite 10 numeros inteiros: ";
    for (int i=0; i < 10; i++)
    {
        cin>>x[i];
        pma=i;
        pme=i;
        ma=x[i];
        me=x[i];
    }
    for (int i = 0; i < 9; i++)
    {
        if(x[i]>x[i+1])
        {
            if(x[i]>ma)
            {
                pma=i;
                ma=x[i];
            }
        }
        if(x[i]<x[i+1])
        {
            if(x[i]<me)
            {
                pme=i;
                me=x[i];
            }
        }
    }
    cout<<"\n\nO maior valor eh: "<<ma;
    cout<<"\n\nA posicao do maior valor eh: "<<pma;
    cout<<"\n\nO menor valor eh: "<<me;
    cout<<"\n\nA posicao do menor valor eh: "<<pme;
    getch();
}
```

Resposta dos Exercícios da 8ª Aula

- 4- Crie um programa que peça 10 números, os armazene em um vetor e diga qual índice possui o maior valor, qual possui o menor valor e seus valores.

```
#include <iostream.h>
#include <conio.h>
void main()
{
    int x[10],pma,pme,ma,me;
    cout<<"Digite 10 numeros inteiros: ";
    for (int i=0; i < 10; i++)
    {
        cin>>x[i];
        pma=i;
        pme=i;
        ma=x[i];
        me=x[i];
    }
    for (int i = 0; i < 9; i++)
    {
        if(x[i]>x[i+1])
        {
            if(x[i]>ma)
            {
                pma=i;
                ma=x[i];
            }
        }
        if(x[i]<x[i+1])
        {
            if(x[i]<me)
            {
                pme=i;
                me=x[i];
            }
        }
    }
    cout<<"\n\nO maior valor eh: "<<ma;
    cout<<"\n\nA posicao do maior valor eh: "<<pma;
    cout<<"\n\nO menor valor eh: "<<me;
    cout<<"\n\nA posicao do menor valor eh: "<<pme;
    getch();
}
```