

## Resultado dos Exercícios – Primeiros exemplos de vetores no C++

### Exercício 1

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main(int argc, char *argv[])
{
    int a[10];
    int cont=0;

    for(cont;cont<10;cont++)
    {
        cout <<"Digite um valor:";
        cin >>a[cont];

    }
    cont=0;
    for(cont;cont<10;cont++)
    {
        if (a[cont]==10)
        {
            cout <<"Posicao:"<<cont<<endl;
        }
    }
    system("PAUSE");
    return EXIT_SUCCESS;
}
```

## Exercício 2

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main(int argc, char *argv[])
{
    int x[10];
    int cont=0;

    for(cont;cont<10;cont++)
    {
        cout <<"Digite um valor:";
        cin >>x[cont];

    }
    cont=0;
    cout <<"Os dados iniciais digitados foram:"<<endl;
    for(cont;cont<10;cont++)
    {
        cout <<x[cont]<<endl;
        if (x[cont]==0)
        {
            x[cont]=1;
        }
    }

    cont=0;
    cout <<"Os dados trocados ficaram:"<<endl;
    for(cont;cont<10;cont++)
    {
        cout<<x[cont]<<endl;

    }
    system("PAUSE");
    return EXIT_SUCCESS;
}
```

### Exercício 3

```
#include <cstdlib>
#include <iostream>

using namespace std;

int main(int argc, char *argv[])
{
    int x[10];
    int cont=0;

    for(cont;cont<10;cont++)
    {
        cout <<"Digite um valor:";
        cin >>x[cont];

    }
    cont=9;
    system("PAUSE");

    for(cont;cont>=0;cont--)
    {
        cout <<x[cont]<<endl;
    }

    system("PAUSE");
    return EXIT_SUCCESS;
}
```

## Exercício 4

```
#include <cstdlib>
#include <iostream>

using namespace std;

int main(int argc, char *argv[])
{
    int n[8];
    int posicao,menor,cont;
    posicao=0;
    cont=0;

    for(cont;cont<8;cont++)
    {
        cout <<"Digite um valor:";
        cin >>n[cont];

    }
    system("PAUSE");
    cont=0;
    menor=n[cont];
    for(cont;cont<8;cont++)
    {
        cout <<"Os dados digitados foram:"<<n[cont]<<"menor:"<<menor<<endl;
        if (cont==0)
        {
            menor=n[cont];
        }
        if (n[cont]<menor)
        {
            menor=n[cont];
            posicao=cont;
        }
    }
    cout <<"O menor valor digitado foi:"<<menor<<" na posicao: "<<posicao;
    system("PAUSE");
    return EXIT_SUCCESS;
}
```

## Exercício 5

```
#include <cstdlib>
#include <iostream>

using namespace std;

int main(int argc, char *argv[])
{
    int n[10],n_final[10];
    int cont,cont_final;

    cont=0;
    for(cont;cont<10;cont++)
    {
        cout <<"Digite um valor:";
        cin >>n[cont];

    }
    system("PAUSE");

    cont=0;
    cout <<"Os valores digitados foram:"<<endl;
    for(cont;cont<10;cont++)
    {
        cout<<"posicao: "<<cont<<" conteudo:"<<n[cont]<<endl;
    }
    system("PAUSE");

    cont=0;
    cont_final=10;
    for(cont;cont<10;cont++)
    {
        n_final[cont_final]=n[cont];
        cont_final--;
        cout<<"posicao: "<<cont<<" conteudo antiga posicao:"<<n[cont]<<" e na nova posicao:
"<<n[cont_final]<<endl;
    }

    system("PAUSE");
    return EXIT_SUCCESS;
}
```