

# Vetores/Arrays

---

- vetores ou arrays são variáveis capazes de armazenar um conjunto de valores.
  - Em c++ os vetores armazenam um conjunto de dados do mesmo tipo , por isso são chamadas de estruturas de dados homogêneas.
  - Por enquanto , vamos trabalhar com vetores de tamanho fixo. Isto é, devemos definir o seu tamanho no ato de sua criação.
  - Qualquer acesso aos elementos de um vetor deve ser feito índice a índice . vetores de char podem ser lidos e exibidos com cin e cout diretamente.
  - Normalmente usamos estruturas de repetição para fazer o acesso aos elementos de um vetor.
- 

## Exercícios de fixação

- 1) Faça um programa em c++ que solicite ao usuário que solicite dois vetores de números inteiros A e B. O programa calculará e exibirá na tela resultante da soma A e B .

```
#include <iostream>

using namespace std;
const int n=5;

int main() {
    int a[n],b[n],c[n];
    cout<<"Digite o primeiro vetor com 10 numeros: ";
    for(int i=0;i<n;i++){
        cin>>a[i];
    }
    cout<<"Digite digite o segundo vetor com 10 numeros: ";
    for(int i=0;i<n;i++){
        cin>>b[i];
    }
    for(int i=0;i<n;i++){
        c[i]=b[i]+a[i];
    }
    for(int i=0;i<n;i++){
        cout<<c[i]<<" ";
    }
    return 0;
}
```

```
Digite o primeiro vetor com 10 numeros: 1
2
3
4
5
Digite o segundo vetor com 10 numeros: 1
26
5
3
2
2 28 8 7 7
-----
Process exited after 11.61 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . . |
```