

## 数组 I:

1. 数组的定义和初始化
  - a) 定义 `int a[5]; //a[0]~a[4]`
  - b) 访问:
    - i. 读取 `cout<<a[2];`
    - ii. 写入 `a[3]=5; a[4]++;`
  - c) 初始化
    - i. 完全初始化 `int a[5]={1,2,3,4,5}; //a[0]=1;a[3]=4;a[2]=3;a[4]=5;`
    - ii. 部分初始化 `int b[5]={1,2} ; //b[0]=1,b[1]=2,b[2]=b[3]=b[4]=0`
    - iii. `int c[5]; //c[0]~c[4]都是随机值`
2. 数组的输出
  - a) `cout<<a[0];cout<<a[1]....`
  - b) 循环输出 `for(int i=0;i<n;i++)cout<<a[i]<<" ";`
3. 数组的输入
  - a) 循环输入 `for(int i=0;i<n;i++)cin>>a[i];`
4. 数组的操作//a[n]
  - a) 转置 `// swap a[j]<-> a[n-1-j]`
  - b) 求最大//打擂台
  - c) 求最小//打擂台
  - d) 求和//累加
  - e) 查找 **x** 是否存在，如果在，第一次出现位置，否则输出-1\*
  - f) 统计 **y** 一共出现了多少次\*
  - g) 排序\*\*