一、选择排序  
public  class  Test{  
public  static  void  main(String[]  args){  
int[]  array={10,17,45,8,75,24,44,11,7};  
System.out.println("排序前的数组为："+Arrays.toString(array));  
        for(int  i=0;i<array.length-1;i++){  
        int  index=i;//记录假最小值的下标  
        for(int  j=i+1;j<array.length;j++){  
        if(array[index]>array[j]){  
        index=j;  
        }  
            }  
        //交换array[i]与array[index]元素位置  
int  temp=array[i];  
array[i]=array[index];  
array[index]=temp;  
System.out.println("第"+(i+1)+"趟后数组为："+Arrays.toString(array));    
        }  
  }  
}  
  
二、插入排序  
import  java.util.Arrays;  
              
public  class  Test{  
public  static  void  main(String[]  args){  
int[]  array  =  {34,8,64,51,32,21};  
System.out.println("插入排序数组为："+Arrays.toString(array));  
for(int  i=1;i<array.length;i++)  {   
int  temp  =  array[i];//插入元素的值  
int  index=i;//插入元素的下标值  
//array[i]与  它前面的元素(a[0]-a[i-1])进行比较。  
for(int  j=i-1;j>=0;j--)  {  
//当a[i]比前一个元素小，将前一个元素向后移动。  
if  (temp  <  array[j])  {  
array[j  +  1]  =  array[j];  
index--;//插入元素下标值减小  
}    
}  
//最后将a[0]-a[i-1]之间移动后空缺的位置array[index]插入a[i]  
array[index]  =  temp;    
System.out.println("第"+(i+1)+"趟后数组为："+Arrays.toString(array));    
}  
}  
}