INSERTION SORTING:

**package** com.sorting;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Insertionsorting {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

// **TODO** Auto-generated method stub

Scanner s=**new** Scanner(System.***in***);

**int** len=s.nextInt();

**int**[] arr=**new** **int**[len];

**for**(**int** i=0;i<len;i++) {

arr[i]=s.nextInt();

}

**for**(**int** i=0;i<arr.length;i++) {

**for**(**int** j=arr.length-1;j>0;j--) {

**if**(arr[i]>arr[j]) {

**int** temp=arr[j];

arr[j]=arr[i];

arr[i]=temp;

}

}

**for**(**int** l=0;i<arr.length;l++) {

System.***out***.println(arr[l]);

}

}

SELECTION SORTING:

**package** com.sorting;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** SelectionSort {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

// **TODO** Auto-generated method stub

System.***out***.println("enter the length of arrkay");

Scanner s=**new** Scanner(System.***in***);

**int** len=s.nextInt();

**int**[] arr=**new** **int**[len];

**for**(**int** i=0;i<len;i++) {

arr[i]=s.nextInt();

}

**for**(**int** i=0;i<len;i++) {

System.***out***.println(arr[i]);

}

**for**(**int** i=0;i<arr.length;i++) {

**int** min=i;

**for**(**int** j=i+1;j<arr.length;j++) {

**if** (arr[j] < arr[min])

min = j;

**int** temp = arr[min];

arr[min] = arr[i];

arr[i] = temp;

}

}

System.***out***.println("after sorting");

**for**(**int** i=0;i<arr.length;i++) {

System.***out***.println(arr[i]);

}

}

}

BUBBLE SORTING:

**package** com.sorting;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** BubblingSorting {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

// **TODO** Auto-generated method stub

Scanner s=**new** Scanner(System.***in***);

**int** len=s.nextInt();

**int**[] arr=**new** **int**[len];

**for**(**int** i=0;i<len;i++) {

arr[i]=s.nextInt();

}

**for**(**int** i=0;i<arr.length;i++) {

**int** min=i;

**for**(**int** j=i+1;j<arr.length;i++) {

**if**(arr[j]<arr[min]) {

min=j;

**int** temp=0;

temp=arr[min];

arr[min]=arr[i];

}

}

**for**(**int** l=0;l<arr.length;l++) {

System.***out***.println(arr[l]);

}

}

}