**Assignment 3 part2**

**RDC 10/24/2017**

**Name:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Class:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **这道题比较难…请新建一个java project，在这个project里创建一个叫arrangeArray的class。不要更改已给出的代码，把下面的代码输入编辑器，删除注释和下划线并在下划线部分填写代码。这个class的作用是：接受键盘输入的数值并把它们放入一个array，升序排序这个array然后在console里输出排序后的array。如果你没有完全理解上节课讲的内容或者总是写出bug，可以先把sort()和printList()写出来。完成之后请把本文档里的代码删除，并把你自己的代码粘贴在下面。如果想了解完整的程序运行的效果，请查看压缩包里的“part2完成效果.mp4”文件。**

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** arrangeArray {

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

System.***out***.println("Number of elements in array:");//print这句话

Scanner sc1 = **new** Scanner(System.***in***)//这行和下面那行用来读取键盘输入值

**int** num = sc1.nextInt(); //num是数列中元素的个数

**int**[] numbers = **new** **int**[num];//新建一个有num个元素，叫numbers的数列

**for**(**int** i = 0; i < num; i++)

{

System.***out***.println("Enter the next number:");

Scanner sc2 = **new** Scanner(System.***in***); //这行用来读取键盘输入

**int** a = sc2.nextInt();//读取键盘输入，a是用键盘输入的int

numbers[i] = a;

}

*sort*(numbers);//升序排序arr

*printList*(numbers);//打印arr中每个元素

}

**public** **static** **int**[] sort(**int**[] arr)

{

**for**(**int** x = 0; x < arr.length -1 ;x++){

**for**(**int** y = x+1; y>0&&y<arr.length;y--){

**if**(arr[y]<arr[y-1]){

**int** temp;

temp = arr[y-1];

arr[y-1]=arr[y];

arr[y] = temp;

}

}

}//将输入的arr升序排序

**return** arr;

}

**public** **static** **void** printList(**int**[] arr)

{

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

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

}

}

}