Java7.20 排序及查找

学习：暂时只学习冒泡排序

（1）冒泡排序（Bubble Sorting）

//冒泡排序（Bubble Sorting）的基本思想是：通过对待排序序列从后向前（从下标较大的元素开始），依次比较相邻元素  
//的值，若发现逆序则交换，使值较大的元素逐渐从前移向后部，就像水底下的气泡一样逐渐向上冒。



练习：

//练习1：  
 //将五个无序：24,69,80,57,13 使用冒泡排序法将其排成一个从小到大的有序数列。  
 int arr[] = {24, 69, 80, 57, 13, 88, 32, 11};  
 int temp = 0; //定义一个临时变量来进行转化过度  
 for (int j = 0; j < 4; j++) {  
 for (int i = 0; i < arr.length - 1 - j; i++) {  
 if (arr[i] > arr[i + 1]) {  
 temp = arr[i];  
 arr[i] = arr[i + 1];  
 arr[i + 1] = temp;  
 }  
 }  
 }  
 for (int i = 0;i < arr.length;i++){  
 System.*out*.print(arr[i] + " ");  
 }  
 }  
}

（2）查找

//在java 中，我们常用的查找有两种:  
//1) 顺序查找(SeqSearch) sequence顺序  
//2) 二分查找  
//练习：  
//有一个数列：白王、金王、紫王、青王 猜数游戏：从键盘中任意输入一个名称，判断数列中是否  
//包含此名称【顺序查找】要求: 如果找到了，就提示找到，并给出下标值。  
int index = -1;//一个编程技巧/思想:如果我们想要去判断有没有成功  
// 我们可以设置一个变量index索引或者标识符来记录一下  
String arr[] = {"白王", "金王", "紫王", "青王"};  
Scanner myScanner = new Scanner(System.*in*);  
System.*out*.println("请输入白王、金王、紫王、青王来查找在第几个");  
String name = myScanner.next();  
for (int i = 0; i < arr.length; i++) {  
 if (name.equals(arr[i])){  
 System.*out*.println("第"+(i+1)+"个");  
 index++;  
 break;  
 }  
}  
if (index != -1){  
 System.*out*.println("恭喜你找到了");  
}else System.*out*.println("数组中没有您输入的值");

