### JAVA第五阶段—DAY07-JAVA作业答案

1. 对字符串“bcaed”转成字符数组，然后进行排序，输出结果为“abcde”。

**public class** Demo {  
// 对字符串“bcaed”进行排序，输出结果为“abcde”  
  
 **public static void** main(String[] args) {  
 String s = **"bcaed"**;  
// 字符串转成字符数组  
 **char**[] array = s.toCharArray();  
 *sort*(array);  
 System.***out***.println(array);  
 }  
  
// 选择任意一种排序  
 **public static void** sort(**char** [] array ){  
 **for** (**int** i = 1; i < array.**length**; i++) {  
 **for** (**int** j = 0; j < array.**length** - i; j++) {  
 **if** (array[j] > array[j + 1]) {  
 **char** temp = array[j];  
 array[j] = array[j + 1];  
 array[j + 1] = temp;  
 }  
 }  
 }  
 }  
  
}

1. 有序数组{1,5,9,11,14,18,21,24}，请使用递归二分查找元素21，如果找到请返回数组中的索引位置，没找到返回-1。

**public class** Demo01 {  
  
 **public static void** main(String[] args) {  
 **int** [] array = {1,5,9,11,14,18,21,24} ;  
 System.***out***.println(*binarySearch*(array, 0, array.**length**, 18));  
 }  
  
 **public static int** binarySearch(**int** [] array , **int** start ,**int** end ,**int** target){  
 **int** middle = (start + end) >>> 1 ;  
 **if**(array[middle] == target){  
 **return** middle ;  
 }**else if**(array[middle] > target){  
 **return** *binarySearch*(array,start,middle,target);  
 }**else if**(array[middle] < target){  
 **return** *binarySearch*(array,middle,end,target);  
 }  
 **return** -1 ;  
 }  
}