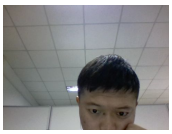
Java方向每日一题day19_1月4日-任栋-测评结果

考生信息



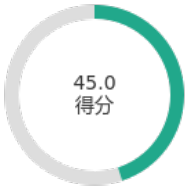
任栋

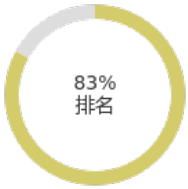
投递编号：2 | 学校：西安理工大学 | 邮箱：1104580363@qq.com | 职位：2020大四春招冲刺班 |

参考区域: 陕西省西安市（221.11.20.102） | 做题用时：03:14:45(2021-01-05 17:47:19开始答题，21:02:14交卷) |

作答设备： PC | 已同意诚信声明和隐私协议

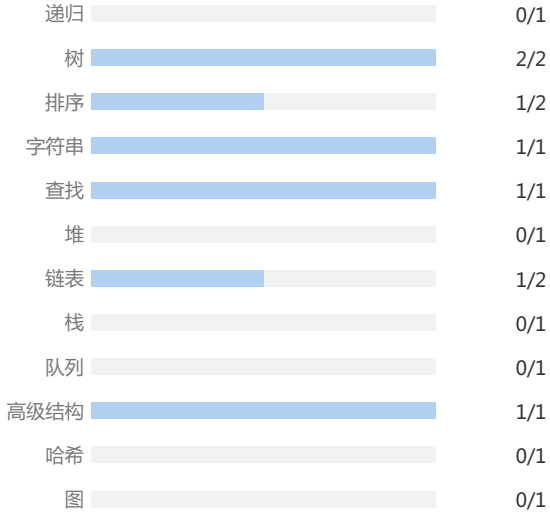
考生成绩





题型	得分	正确题数	排名	用时	是否阅卷
单选	20.0	4	44	00:14:53	--
编程	25.0	1	22	02:43:45	--

知识点技能图谱



知识点	得分	正确题数
递归	0.0	0
树	10.0	2
排序	5.0	1
字符串	25.0	1
查找	5.0	1
堆	0.0	0
链表	5.0	1
栈	0.0	0
队列	0.0	0
高级结构	25.0	1
哈希	0.0	0
图	0.0	0

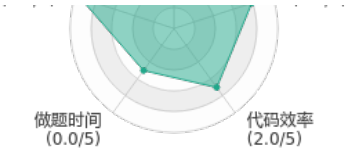
历史笔试记录

序号	试卷名称	排名	总得分	得分详情	作弊嫌疑	安排笔试时间	交卷时间

序号	试卷名称	排名	总得分	得分详情	作弊嫌疑	安排笔试时间	交卷时间
1	大四春招冲刺班JavaSE考试	31.0%	26.0/60	单选:26.0分	否	2020-10-28 17:33:16	2020-10-29 10:30:13
2	大四春招冲刺班数据结构考试	77.0%	22.0/60	单选:22.0分 编程:0.0分	否	2020-11-23 11:55:15	2020-11-24 10:40:01
3	Java方向每日一题day02_11月24日	70.0%	55.0/100	单选:30.0分 编程:25.0分	否	2020-11-23 12:10:19	2020-11-25 15:36:05
4	Java方向每日一题day03_11月25日	79.0%	55.0/100	单选:30.0分 编程:25.0分	否	2020-11-24 15:19:25	2020-11-24 22:21:11
5	Java方向每日一题day04_11月26日	61.0%	85.0/100	单选:35.0分 编程:50.0分	否	2020-11-25 14:58:20	2020-11-25 23:17:45
6	Java方向每日一题day05_11月27日	16.0%	85.0/100	单选:35.0分 编程:50.0分	否	2020-11-25 15:54:38	2020-11-26 23:32:02
7	Java方向每日一题day06_11月28日	43.0%	77.5/100	单选:30.0分 编程:47.5分	否	2020-11-27 14:19:26	2020-11-27 22:53:24
8	Java方向每日一题day07_11月30日	1.0%	100.0/100	单选:50.0分 编程:50.0分	否	2020-11-29 13:58:20	2020-11-30 22:17:40
9	Java方向每日一题day08_12月1日	28.0%	90.0/100	单选:40.0分 编程:50.0分	是，代码抄袭	2020-11-30 10:48:03	2020-12-01 22:29:01
10	Java方向每日一题day09_12月2日	86.0%	50.0/100	单选:35.0分 编程:15.0分	否	2020-12-01 10:43:40	2020-12-02 21:12:07
11	Java方向每日一题day10_12月3日	44.0%	75.0/100	单选:25.0分 编程:50.0分	否	2020-12-02 12:27:01	2020-12-04 09:14:04
12	Java方向每日一题day11_12月4日	72.0%	57.14/100	单选:25.0分 编程:32.14分	否	2020-12-03 10:46:54	2020-12-04 11:05:57
13	Java方向每日一题day12_12月5日	66.0%	60.0/100	单选:35.0分 编程:25.0分	否	2020-12-04 10:43:45	2020-12-05 21:50:32
14	每日一题Java方向day13_12月7日	75.0%	48.57/100	单选:40.0分 编程:8.57分	否	2020-12-05 10:31:45	2020-12-07 22:58:00
15	每日一题Java方向day14_12月8日	62.0%	65.0/100	单选:40.0分 编程:25.0分	否	2020-12-07 12:07:00	2020-12-08 16:49:09
16	每日一题Java方向day16_12月10日	34.0%	75.0/100	单选:25.0分 编程:50.0分	否	2020-12-09 10:58:00	2020-12-12 16:11:42
17	每日一题Java方向day17_12月11日	81.0%	45.0/100	单选:45.0分	否	2020-12-09 15:13:19	2020-12-13 16:22:36

编码能力

题号	正确性	提交次数	做题用时	使用语言	运行时间	占用内存	编程思路	代码规范	成绩排名
编程题1	100%	2	01:04:24	Java	74ms	11676K			2%



题号	正确性	提交次数	做题用时	使用语言	运行时间	占用内存	编程思路	代码规范	成绩排名
编程题2	0%	8	01:39:21	Java	0ms	0K			-

1 [平均分2.1分 | 19人正确/45人做题 | 用时：<1分 得分：5.0 / 5.0

下列关于线性链表的叙述中，正确的是（ ）。

A 各数据结点的存储空间可以不连续，但它们的存储顺序与逻辑顺序必须一致

B 各数据结点的存储顺序与逻辑顺序可以不一致，但它们的存储空间必须连续

C 进行插入与删除时，不需要移动表中的元素

D 以上说法均不正确

他的回答： C (正确)

正确答案： C

参考答案：
一般来说，在线性表的链式存储结构中，各数据结点的存储序号是不连续的，并且各结点在存储空间中的位置关系与逻辑关系也不一致。线性链表中数据的插入和删除都不需要移动表中的元素，只需改变结点的指针域即可。

2 [平均分4.3分 | 40人正确/47人做题 | 用时：<1分 得分：0.0 / 5.0

一个栈的初始状态为空。现将元素 1,2,3,A,B,C 依次入栈，然后再依次出栈，则元素出栈的顺序是（ ）

A 1,2,3,A,B,C

B C,B,A,1,2,3

C C,B,A,3,2,1

D 1,2,3,C,B,A

他的回答： B (错误)

正确答案： C

参考答案：
栈的修改是按后进先出的原则进行的，所以顺序应与入栈顺序相反，故选 C 。

3 [平均分2.7分 | 25人正确/47人做题 | 用时：<1分 得分：0.0 / 5.0

用不带头结点的单链表存储队列,其队头指针指向队头结点,队尾指针指向队尾结点,则在进行出队操作时()

A 仅修改队头指针

B 仅修改队尾指针

C 队头、队尾指针都可能要修改 当队列中只有一个元素时，出队列之后要清空队头和队尾指针

D 队头、队尾指针都要修改

他的回答： A (错误)

正确答案： C

4 [平均分3.8分 | 36人正确/47人做题 | 用时：<1分 得分：0.0 / 5.0

递归函数最终会结束，那么这个函数一定？

A 使用了局部变量

B 有一个分支不调用自身 一定有终止条件

C 使用了全局变量或者使用了一个或多个参数

D 没有循环调用

他的回答： D (错误)

正确答案： B

参考答案：

直接排除AD，注意力集中在B和C。
B肯定是对的，只有一次循环满足某个条件，不调用自己就返回，递归才会一层一层向上返回。
那么C呢，想一下，全局变量和参数确实可以用来控制递归的结束与否。
该不该选C呢？再仔细看一下题目（说实话，我很讨厌这种文字游戏），“这个函数一定...”，所以，问题集中在，是否是一定会使用这两种方式呢？ 显然不是的。
除了C中提到的两种情况外，还有如下控制递归的方式：
1. 局部静态变量是可以控制递归函数最终结束的 2. 可能通过异常来控制递归的结束。 3. 可以利用BIOS或OS的一些数据或一些标准库的全局值来控制递归过程的终止。 4. 可以把一些数据写入到BIOS或OS的系统数据区，也可以把数据写入到一个文件中，以此来控制递归函数的终止。
所以，答案为B

5 [平均分4.3分 | 40人正确/46人做题 | 用时：3分 得分：5.0 / 5.0
已知二叉树后序遍历序列是bfegcda，中序遍历序列是badefcg，它的前序遍历序列是：

A abcdefg
B abdcefg
C adbcfeg
D abecdfg

他的回答： B (正确)
正确答案： B

参考答案：
分析：很有代表性的一道题目，去年参加微软笔试的时候也有类似的题目。后序遍历中的最后一个元素是根节点，a，然后查找中序中a的位置，把中序遍历分成b a defcg，易知左子树为b，右子树为defcg，再递归求解，可画出原始二叉树，故知前序遍历序列为B。

6 [平均分4.2分 | 39人正确/46人做题 | 用时：<1分 得分：5.0 / 5.0
某完全二叉树按层次输出（同一层从左到右）的序列为 ABCDEFGH 。该完全二叉树的前序序列为（ ）

A ABDHECFG
B ABCDEFGH
C HDBEAFCG
D HDEBFGCA

他的回答： A (正确)
正确答案： A

参考答案：
前序遍历：访问根结点在访问左子树和访问右子树之前。即先访问根结点，然后遍历左子树，最后遍历右子树；并且在遍历左子树和右子树时，仍然先访问根结点，然后遍历左子树，最后遍历右子树。 中序遍历：访问根结点在访问左子树和访问右子树两者之间。即先遍历左子树，然后访问根结点，最后遍历右子树。并且在遍历左子树和右子树时，仍然首先遍历左子树，然后访问根结点，最后遍历右子树。 后序遍历：访问根结点在访问左子树和访问右子树之后。即首先遍历左子树，然后遍历右子树，最后访问根结点；并且在遍历左子树和右子树时，仍然首先遍历左子树，然后遍历右子树，最后访问根结点。 完全二叉树是指除最后一层外，每一层上的结点数均达到最大值，在最后一层上只缺少右边的若干结点。 因此此完全二叉树可能的形状为： 则前序遍历序列为： ABDHECFG 。故本题答案为 A 选项。

7 [平均分3.7分 | 34人正确/46人做题 | 用时：5分 得分：0.0 / 5.0
以下序列不是堆的是()

A (100,85,98,77,80,60,82,40,20,10,66)
B (100,98,85,82,80,77,66,60,40,20,10)
C (10,20,40,60,66,77,80,82,85,98,100)
D (100,85,40,77,80,60,66,98,82,10,20) 画出堆结构来后 D错

他的回答： C (错误)
正确答案： D

8 [平均分2.4分 | 22人正确/45人做题 | 用时：2分 得分：0.0 / 5.0
设有一组记录的关键字为{19,14,23,1,68,20,84,27,55,11,10,79},用链地址法构造哈希表,哈希函数为H(key)=key MOD 13,哈希地址为1的链中有()个记录

A 1
B 2
C 3
D 4 14 1 27 79

他的回答： C (错误)

正确答案： D

9 [平均分4.8分 | 44人正确/46人做题 | 用时：<1分 得分：5.0 / 5.0

假设你只有100Mb的内存，需要对1Gb的数据进行排序，最合适的算法是？

A 归并排序
B 插入排序
C 快速排序
D 冒泡排序

他的回答： A (正确)

正确答案： A

10 [平均分1.8分 | 17人正确/46人做题 | 用时：<1分 得分：0.0 / 5.0

下列哪种图的邻接矩阵是对称矩阵（ ）。

A 有向图
B 无向图 无向图，以斜边为对称
C AOV图
D AOE图

不会

他的回答： A (错误)

正确答案： B

11 完善核心代码 语言限制 [平均分22.9分 | 43人正确/47人做题 | 提交: 2 次 得分：25.0 / 25.0

标题：子串判断 | 时间限制：3秒 | 内存限制：32768K | 语言限制： [Python, C++, C#, Java]

【子串判断】

现有一个小写英文字母组成的字符串s和一个包含较短小写英文字符串的数组p，请设计一个高效算法，对于p中的每一个较短字符串，判断其是否为s的子串。

给定一个string数组**p**和它的大小**n**，同时给定string **s**，为母串，请返回一个bool数组，每个元素代表p中的对应字符串是否为s的子串。保证p中的串长度小于等于8，且p中的串的个数小于等于500，同时保证s的长度小于等于1000。

测试样例：

> ["a","b","c","d"],4,"abc"

> 返回：[true,true,true,false]

输入描述：

输出描述：

代码片段

功能实现		
	TA的	平均
总通过率	100%	91%
基本测试用例通过率	1/1 (100%)	91%

代码提交统计		
	TA的	平均
使用语言	Java	
做题用时	01:04:24	00:22:54
提交次数	2	3

代码执行统计
编译错误 ：1
答案正确 ：1

代码效率		
	TA的	参考
运行时间	74ms	3s
占用内存	11676K	32768K

代码规范及可读性	
代码规范得分	4.4
Line 4:41: Parameter name 'p' must match pattern '^[a-z][a-z0-9][a-zA-Z0-9]*$'. [ParameterName]	

Line 4:48: Parameter name 'n' must match pattern '^[a-z][a-z0-9][a-zA-Z0-9]*$'. [ParameterName]

Line 4:58: Parameter name 's' must match pattern '^[a-z][a-z0-9][a-zA-Z0-9]*$'. [ParameterName]

他的代码：

做题用时: 64 分钟　　语言：Java　　运行时间：74ms　　占用内存：11676K　　程序状态：答案正确

```
import java.util.*;

public class Substr {
    public boolean[] chkSubStr(String[] p, int n, String s) {
        // write code here
        boolean[] tmp = new boolean[n];
        HashMap<String,Boolean> hashMap = new HashMap<>();
        for (int i = 0; i < n; i++) {
            hashMap.put(p[i],false);
        }
        for (String str: hashMap.keySet() ) {
            if (s.contains( str ) ){
                hashMap.put(str,true);
            }
        }
        for (int i = 0; i < n; i++) {
            tmp[i] = hashMap.get(p[i]);
        }

        return tmp;
    }
}
```

点此或手机扫描二维码查看代码编写过程

12 ACM编程题 语言限制 [平均分16.2分 | 21人正确/33人做题 | 提交: 8 次　　得分：0.0 / 25.0

标题：成绩排序 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K | 语言限制： 不限

【成绩排序】
查找和排序
题目：输入任意（用户，成绩）序列，可以获得成绩从高到低或从低到高的排列,相同成绩
　　都按先录入排列在前的规则处理。
　例示：
　jack　　70
　peter　　96
　Tom　　70
　smith　　67
　从高到低　成绩
　peter　　96
　jack　　70
　Tom　　70

smith 67
从低到高
smith 67
Tom 70
jack 70
peter 96

输入描述：

> 输入多行，先输入要排序的人的个数，然后分别输入他们的名字和成绩，以一个空格隔开

输出描述：

> 按照指定方式输出名字和成绩，名字和成绩之间以一个空格隔开

示例1：

输入

> 3
> 0
> fang 90
> yang 50
> ning 70

输出

> fang 90
> ning 70
> yang 50

代码片段

功能实现		
	TA的	平均
总通过率	0%	64%
基本测试用例通过率	0/6 (0%)	65%
边缘测试用例通过率	0/4 (0%)	64%

代码提交统计		
	TA的	平均
使用语言	Java	
做题用时	01:39:21	00:35:33
提交次数	8	3

代码执行统计
编译错误 ：8

代码效率		
	TA的	参考
运行时间	0ms	1s
占用内存	0K	32768K

代码规范及可读性	
代码规范得分	4.6
Line 2: 'CLASS_DEF' should be separated from previous statement. [EmptyLineSeparator]	
Line 6:17: Local variable name 'n' must match pattern '^[a-z][a-z0-9][a-zA-Z0-9]*$'. [LocalVariableName]	

他的代码：

做题用时: 99 分钟　　语言：Java　　运行时间：0ms　　占用内存：0K　　程序状态：编译错误

```
import java.util.*;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        while (sc.hasNext()){
            int n = sc.nextInt();
            int option = sc.nextInt();
            List<person> list = new ArrayList<>();
            for (int i = 0; i < n; i++) {
                list.add(new person(sc.next(),sc.nextInt()));
            }
```

```
            if (option == 0){
                list.sort((o1, o2) -> o2.core-o1.core);
            }else if (option == 1){
                list.sort((o1, o2) -> o1.core - o2.core);
            }
            for (person ps : list){
                System.out.println(ps.name+" "+ps.core);
            }
        }
    }
}
```

点此或手机扫描二维码查看代码编写过程