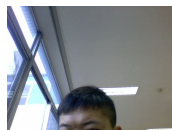


Java方向每日一题day21_1月6日-任栋-测评结果

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：11:24:23(2021-01-06 10:30:41开始答题，2021-01-07 10:40:42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	30.0	6	15	00:22:52	已阅
编程	0.0	-	-	11:01:31	已阅

知识点技能图谱

编程基础	1/1
堆	1/1
栈	1/2
队列	1/1
复杂度	1/1
哈希	0/1
树	2/3
C/C++	1/1
递归	1/1
排序	0/2
模拟	0/1
查找	0/1
链表	1/1
图	1/1

知识点	得分	正确题数
编程基础	5.0	1
堆	5.0	1
栈	5.0	1
队列	5.0	1
复杂度	5.0	1
哈希	0.0	0
树	10.0	2
C/C++	5.0	1
递归	5.0	1
排序	0.0	0
模拟	0.0	0
查找	0.0	0
链表	5.0	1
图	5.0	1

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
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
18	Java方向每日一题day19_1月4日	83.0%	45.0/100	单选:20.0分 编程:25.0分	否	2021-01-03 18:27:10	2021-01-05 21:02:14
19	Java方向每日一题day20_1月5日	52.999996%	75.0/100	单选:25.0分 编程:50.0分	是，代码抄袭	2021-01-04 17:19:30	2021-01-06 00:23:26



1 [平均分3.3分 | 28人正确/42人做题 | 用时：<1分 | 得分：5.0 / 5.0]
设一个有序的单链表中n个结点，现要求插入一个新结点后使得单链表仍然保持有序，则该操作的时间复杂度

- ()
- A $O(\log 2n)$
 - B $O(1)$
 - C $O(n^2)$
 - D $O(n)$

他的回答：D (正确)
正确答案：D

2 [平均分3.5分 | 29人正确/41人做题 | 用时：6分 | 得分：0.0 / 5.0]
一个栈的初始状态为空。首先将元素5，4，3，2，1依次入栈，然后退栈一次，再将元素A,B,C,D依次入栈，之后将所有元素全部退栈，则所有元素退栈（包括中间退栈的元素）的顺序为？

- A 1DCAB2345
- B 1DCBA2345
- C 54321ABCD
- D DCBA12345

他的回答：A (错误)
正确答案：B

3 [平均分3.8分 | 32人正确/42人做题 | 用时：3分 | 得分：5.0 / 5.0]
设栈S和队列Q的初始状态为空，元素e1，e2，e3，e4，e5，e6依次压入栈S，一个元素出栈后即进入队列Q，若出队列的顺序为e2,e4,e3,e6,e5,e1则栈S的容量要求最小值为

- A 2
- B 3
- C 4
- D 5

他的回答：B (正确)
正确答案：B

4 [平均分3.3分 | 27人正确/41人做题 | 用时：2分 | 得分：5.0 / 5.0]
给定下列程序，那么执行printf("%d\n", foo(20, 13));的输出结果是_____。

```
int foo(int x, int y){
    if (x <= 0 || y <= 0)
        return 1;
    return 3 * foo( x-6, y/2 );
}
```

- A 3
B 9
C 27
D 81

他的回答： D (正确)

正确答案： D

参考答案：

解析： $\text{foo}(20, 13) = 3 * \text{foo}(14, 6) = 3 * 3 * \text{foo}(8, 3) = 3 * 3 * 3 * \text{foo}(2, 1) = 3 * 3 * 3 * 3 * \text{foo}(-4, 0) = 3 * 3 * 3 * 3 * 1 = 81$

答案：D

5 [平均分2.9分 | 25人正确/43人做题 | 用时：3分 | 得分：5.0 / 5.0]

在具有 $2n$ 个结点的完全二叉树中，叶子结点个数为（ ）

- A n
B $n+1$
C $n-1$
D $n/2$

他的回答： A (正确)

正确答案： A

参考答案：

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。根据完全二叉树性质，如果共 $2n$ 个结点，从根结点开始按层序用自然数 $1, 2, \dots, 2n$ 给结点编号，则编号为 n 的结点左子结点编号为 $2n$ ，因此叶子结点编号为 $n+1, n+2, \dots, 2n$ 。故叶子结点个数为 n ，本题答案为 A 选项。

6 [平均分2.0分 | 17人正确/42人做题 | 用时：<1分 | 得分：0.0 / 5.0]

有权值分别为11，8，6，2，5的叶子结点生成一棵哈夫曼树，它的带权路径长度为_____。

- A 24
B 71
C 48
D 53

他的回答： C (错误)

正确答案： B

7 [平均分1.6分 | 14人正确/43人做题 | 用时：<1分 | 得分：5.0 / 5.0]

下述二叉树中,哪一种满足性质:从任一结点出发到根的路径上所经过的结点序列按其关键字有序()

- A 二叉排序树
B 哈夫曼树
C AVL树
D 堆

他的回答： D (正确)

正确答案： D

8 [平均分3.5分 | 31人正确/44人做题 | 用时：<1分 | 得分：0.0 / 5.0]

为提高散列（Hash）表的查找效率，可以采取的正确措施是（ ）。

- I．增大装填（载）因子
II．设计冲突（碰撞）少的散列函数
III．处理冲突（碰撞）时避免产生聚集（堆积）现象

- A 仅 I
B 仅 II

- C 仅 I、II
D 仅 II、III

他的回答：C (错误)

正确答案：D

9 [平均分2.1分 | 16人正确/39人做题 | 用时：4分 | 得分：0.0 / 5.0]

将整数数组 (7-6-3-5-4-1-2) 按照堆排序的方式原地进行升序排列，请问在第一轮排序结束之后，数组的顺序是_____。

- A 2-6-3-5-4-1-7
B 6-2-3-5-4-1-7
C 6-5-3-2-4-1-7
D 1-5-3-2-4-6-7
E 5-4-3-2-1-6-7
F 5-1-3-2-4-6-7

他的回答：A (错误)

正确答案：C

10 [平均分1.9分 | 16人正确/42人做题 | 用时：<1分 | 得分：5.0 / 5.0]

要连通具有 n 个顶点的有向图，最少需要 () 条边。

- A n+1
B n-1
C 2n
D n

他的回答：D (正确)

正确答案：D

11 ACM编程题 语言限制 [平均分18.6分 | 29人正确/39人做题 | 提交：4 次 | 得分：0.0 / 25.0]

标题：统计每个月兔子的总数 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K | 语言限制：不限

【统计每个月兔子的总数】

有一只兔子，从出生后第3个月起每个月都生一只兔子，小兔子长到第三个月后每个月又生一只兔子，假如兔子都不死，问每个月的兔子总数为多少？

```
/**
 * 统计出兔子总数。
 *
 * @param monthCount 第几个月
 * @return 兔子总数
 */
public static int getTotalCount(int monthCount)
{
    return 0;
}
```

输入描述：

输入int型表示month

输出描述：

输出兔子总数int型

示例1：

输入

9

输出

代码片段									
功能实现			代码提交统计				代码执行统计		
	TA的	平均		TA的	平均		答案错误	: 1	
总通过率	0%	74%	使用语言	Java			返回非零	: 1	
基本测试用例通过率	0/6 (0%)	74%	做题用时	11:01:31	00:26:15		编译错误	: 2	
边缘测试用例通过率	0/4 (0%)	74%	提交次数	4	4				
代码效率					代码规范及可读性				
	TA的	参考					代码规范得分		4.8
运行时间	28ms	1s					Line 2: 'CLASS_DEF' should be separated from previous statement.		
占用内存	10668K	32768K					[EmptyLineSeparator]		

他的代码：

做题用时: 661 分钟 语言: Java 运行时间: 28ms 占用内存: 10668K 程序状态: 答案错误

```
import java.util.*;

public class Main{

    public static void main(String[] args) {

        int sum = 1;

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        while (scanner.hasNext()){
            sum = scanner.nextInt();
            func(sum);
        }
    }

    private static void func(int sum) {
        for (int i = 0; i < sum/3; i++) {
            sum = sum + sum*3;
        }
        System.out.println(sum);
    }
}
```



[点此](#)或手机扫描二维码查看代码编写过程

标题：最难的问题 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K | 语言限制： 不限

【最难的问题】NowCoder生活在充满危险和阴谋的年代。为了生存，他首次发明了密码，用于军队的消息传递。假设你是军团中的一名军官，需要把发送来的消息破译出来、并提
供给你的将军。

消息加密的办法是：对消息原文中的每个字母，分别用该字母之后的第5个字母替换（例如：消息原文中的每个字母A 都分别替换成字母F），其他字符不 变，并且消息原文的所有字母都是大写的。密码中的字母与原文中的字母对应关系如下。

密码字母：A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

原文字母：V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U

输入描述：

输入包括多组数据，每组数据一行，为收到的密文。
密文仅有空格和大写字母组成。

输出描述：

对应每一组数据，输出解密后的明文。

示例1：

输入

HELLO WORLD
SNHJ

输出

CZGGJ RJMGY
NICE

他的代码：

空