

Java方向每日一题day24_1月9日-任栋-测评结果

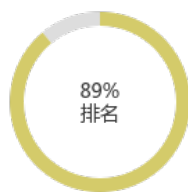
考生信息



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：00:25:48(2021-01-11 15:53:23开始答题，16:19:16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	25.0	5	22	00:20:42	已阅
编程	0.0	-	-	00:02:51	已阅

知识点技能图谱

编程基础	0/1
堆	1/1
栈	1/1
队列	0/1
复杂度	0/1
哈希	1/2
树	2/2
递归	0/1
排序	0/2
模拟	0/1
链表	0/1
数学	0/1
图	0/1

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

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
20	Java方向每日一题day21_1月6日	76.0%	30.0/100	单选:30.0分 编程:0.0分	是,摄像头监控异常	2021-01-05 16:53:35	2021-01-07 10:40:42

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	0%	--	--	--	--	--	--	--	--
编程题2	0%	--	--	--	--	--	--	--	--

1 [平均分2.7分 | 20人正确/37人做题 | 用时：<1分 | 得分：0.0 / 5.0]
将N条长度均为M的有序链表进行合并，合并以后的链表也保持有序，时间复杂度为()

- A $O(N * M * \log N)$
- B $O(N * M)$
- C $O(N)$
- D $O(M)$

他的回答： B (错误)
正确答案： A

2 [平均分4.2分 | 31人正确/37人做题 | 用时：<1分 | 得分：5.0 / 5.0]
下设栈S的初始状态为空，元素a,b,c,d,e,f依次入栈S，出栈的序列为b,d,c,f,e,a则栈S的容量至少为 ()

- A 6
- B 5
- C 4
- D 3

他的回答： D (正确)
正确答案： D

3 [平均分3.1分 | 22人正确/36人做题 | 用时：3分 | 得分：0.0 / 5.0]
大小为MAX的循环队列中，f为当前对头元素位置，r为当前队尾元素位置(最后一个元素的位置)，则任意时刻，队列中的元素个数为

- A r-f
- B $(r-f+MAX+1)\%MAX$
- C r-f+1
- D $(r-f+MAX)\%MAX$

他的回答： D (错误)
正确答案： B

4 [平均分4.1分 | 30人正确/37人做题 | 用时：<1分 | 得分：5.0 / 5.0]
HASH 函数冲突处理方式不包括以下哪一项：

- A 开放定址法
- B 链地址法
- C 插入排序法

D 公共溢出区法

他的回答：C (正确)

正确答案：C

5 [平均分3.0分 | 22人正确/37人做题 | 用时：3分 | 得分：5.0 / 5.0]

若一棵二叉树具有12个度为2的结点，6个度为1的结点，则度为0的结点个数是（ ）。

- A 10
- B 11
- C 13
- D 不确定

他的回答：C (正确)

正确答案：C

6 [平均分2.6分 | 20人正确/38人做题 | 用时：5分 | 得分：5.0 / 5.0]

若将关键字1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 依次插入到初始为空的平衡二叉树 T 中，则 T 中平衡因子为 0 的分支结点的个数是（ ）。

- A 0
- B 1
- C 2
- D 3

他的回答：D (正确)

正确答案：D

7 [平均分1.4分 | 10人正确/36人做题 | 用时：<1分 | 得分：5.0 / 5.0]

已知小根堆为8,15,10,21,34,16,12，删除关键字 8 之后需重建堆，在此过程中，关键字之间的比较次数是（ ）。

- A 1
- B 2
- C 3
- D 4

他的回答：C (正确)

正确答案：C

8 [平均分3.2分 | 24人正确/38人做题 | 用时：<1分 | 得分：0.0 / 5.0]

已知某个哈希表的n个关键字具有相同的哈希值，如果使用二次探测再散列法将这n个关键字存入哈希表，至少要进行____次探测。

- A n-1
- B n
- C n+1
- D n(n+1)
- E n(n+1)/2
- F 1+n(n+1)/2

他的回答：A (错误)

正确答案：E

9 [平均分2.8分 | 21人正确/38人做题 | 用时：2分 | 得分：0.0 / 5.0]

下列选项中，不可能是快速排序第2趟排序结果的是（ ）

- A 2,3,5,4,6,7,9
- B 2,7,5,6,4,3,9

- C 3,2,5,4,7,6,9
D 4,2,3,5,7,6,9

他的回答：A (错误)

正确答案：C

10 [平均分1.5分 | 11人正确/36人做题 | 用时：<1分 | 得分：0.0 / 5.0

设有向图 $G=(V,E)$ ，顶点集 $V=\{V_0,V_1,V_2,V_3\}$ ，边集 $E=\{<v_0,v_1>, <v_0,v_2>, <v_0,v_3>, <v_1,v_3>\}$ 。若从顶点 V_0 开始对图进行深度优先遍历，则可能得到的不同遍历序列个数是（ ）。

- A 2
B 3
C 4
D 5

他的回答：(错误)

正确答案：D

11 ACM编程题 语言限制 [平均分19.9分 | 27人正确/34人做题 | 提交: 0 次 | 得分：0.0 / 25.0

标题：小易的升级之路 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K | 语言限制：不限

【小易的升级之路】小易经常沉迷于网络游戏。有一次，他在玩一个打怪升级的游戏，他的角色的初始能力值为 a 。在接下来的一段时间内，他将会依次遇见 n 个怪物，每个怪物的防御力为 $b_1, b_2, b_3 \dots b_n$ 。如果遇到的怪物防御力 b_i 小于等于小易的当前能力值 c ，那么他就能轻松打败怪物，并且使得自己的能力值增加 b_i ；如果 b_i 大于 c ，那他也能打败怪物，但他的能力值只能增加 b_i 与 c 的最大公约数。那么问题来了，在一系列的锻炼后，小易的最终能力值为多少？

输入描述：

对于每组数据，第一行是两个整数 $n(1 \leq n < 100000)$ 表示怪物的数量和 a 表示小易的初始能力值。
第二行 n 个整数 $b_1, b_2 \dots b_n(1 \leq b_i \leq n)$ 表示每个怪物的防御力

输出描述：

对于每组数据，输出一行。每行仅包含一个整数，表示小易的最终能力值

示例1：

输入

```
3 50
50 105 200
5 20
30 20 15 40 100
```

输出

```
110
205
```

他的代码：

做题用时: <1 分钟 语言： 运行时间：0ms 占用内存：0K 程序状态：

```
|
```

参考答案：

```
#include <cstdio>
#include <cstring>
#include <cstdlib>
#include <algorithm>
using namespace std;
```

```

int gcd(int a,int b){
    int tmp;
    while(b){
        tmp = b; b = a % b ; a = tmp;
    }
    return a;
}
int main(){
    int n,a;
    while(scanf("%d%d",&n,&a) != EOF){
        for(int i = 0;x;i < n;++ i){
            scanf("%d",&x);
            if(x <= a) a += x;
            else a += gcd(x,a);
        }
        printf("%d\n",a);
    }
    return 0;
}

```

12 ACM编程题 语言限制 [平均分15.2分 | 20人正确/33人做题 | 提交: 0 次] 得分 : 0.0 / 25.0

标题：最高分是多少 | 时间限制：1秒 | 内存限制：65536K | 语言限制：不限

【最高分是多少】老师想知道从某某同学当中，分数最高的是多少，现在请你编程模拟老师的询问。当然，老师有时候需要更新某位同学的成绩。

输入描述：

输入包括多组测试数据。

每组输入第一行是两个正整数N和M ($0 < N \leq 30000, 0 < M < 5000$) ,分别代表学生的数目和操作的数目。

学生ID编号从1编到N。

第二行包含N个整数，代表这N个学生的初始成绩，其中第i个数代表ID为i的学生的成绩

接下来又M行，每一行有一个字符C (只取 'Q' 或 'U') ，和两个正整数A,B,当C为'Q'的时候，表示这是一条询问操作，他询问ID从A到B (包括A,B) 的学生当中，成绩最高的是多少

当C为 'U' 的时候，表示这是一条更新操作，要求把ID为A的学生的成绩更改为B。

输出描述：

对于每一次询问操作，在一行里面输出最高成绩。

示例1：

输入

```

5 7
1 2 3 4 5
Q 1 5
U 3 6
Q 3 4
Q 4 5
U 4 5
U 2 9
Q 1 5

```

输出

```

5
6
5
9

```

他的代码：

做题用时: <1 分钟 语言： 运行时间：0ms 占用内存：0K 程序状态：

|

辅助监控截图
