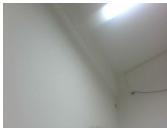


每日一题C++方向day23_12月1日测评结果

考生信息



王婧

考号：2378 | 学校：财经大学 | 邮箱：1031160332@qq.com | 职位：54

参考区域: 陕西省西安市 (113.139.122.161) | 做题用时：00:33:41(2019-12-02 18:53:35 - 19:27:28) | 作答设备：PC

考生成绩



题型	得分	正确题数	排名	用时	是否阅卷
单选	35.0	7	59	00:11:52	--
编程	25.0	1	50	00:19:42	--

知识点技能图谱



知识点	得分	正确题数
其他知识点	0.0	0
编程基础	0.0	0
C/C++	5.0	1
树	5.0	1
排序	0.0	0
递归	5.0	1
模拟	25.0	1
字符串	0.0	0
堆	5.0	1
链表	5.0	1
智力题	5.0	1
哈希	5.0	1

历史笔记录

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	54班C/C++考试题	11.0%	21.0/60	单选:6.0分 编程:15.0分	否	2019-09-21 17:24:48	2019-09-22 15:38:37

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
2	54班CPP_DS_2_考试卷	38.0%	19.0/60	单选:4.0分 编程:15.0分	否	2019-10-31 17:40:31	2019-11-02 15:40:22
3	每日一题C++方向day02_11月7日	26.0%	70.0/100	单选:20.0分 编程:50.0分	否	2019-11-06 16:54:27	2019-11-07 13:25:19
4	每日一题C++方向day03_11月8日	16.0%	85.0/100	单选:35.0分 编程:50.0分	否	2019-11-07 14:40:49	2019-11-08 12:51:53
5	每日一题C++方向day04_11月9日	1.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2019-11-08 11:17:08	2019-11-10 17:00:19
6	每日一题C++方向day05_11月10日	64.0%	52.5/100	单选:25.0分 编程:27.5分	是，相似代码	2019-11-09 15:35:20	2019-11-10 17:49:42
7	每日一题C++方向day06_11月11日	54.000004%	65.0/100	单选:40.0分 编程:25.0分	否	2019-11-09 15:38:30	2019-11-11 18:14:20
8	每日一题C++方向day07_11月13日	50.0%	75.0/100	单选:25.0分 编程:50.0分	是，相似代码	2019-11-12 11:39:41	2019-11-13 14:37:22
9	每日一题C++方向day08_11月14日	8.0%	90.0/100	单选:40.0分 编程:50.0分	是，相似代码	2019-11-13 10:51:46	2019-11-14 17:35:22
10	每日一题C++方向day09_11月15日	79.0%	45.0/100	单选:20.0分 编程:25.0分	否	2019-11-14 18:14:54	2019-11-15 17:52:51
11	每日一题C++方向day10_11月16日	6.0%	85.0/100	单选:35.0分 编程:50.0分	否	2019-11-15 13:29:43	2019-11-16 12:12:48
12	每日一题C++方向day11_11月17日	22.0%	75.0/100	单选:25.0分 编程:50.0分	否	2019-11-16 10:59:12	2019-11-17 21:38:02
13	每日一题C++方向day12_11月18日	45.0%	70.0/100	单选:20.0分 编程:50.0分	是，相似代码	2019-11-17 11:32:33	2019-11-18 17:49:04
14	每日一题C++方向day13_11月20日	2.0%	90.0/100	单选:40.0分 编程:50.0分	是，相似代码	2019-11-19 11:13:30	2019-11-20 15:08:03
15	每日一题C++方向day14_11月21日	16.0%	75.0/100	单选:25.0分 编程:50.0分	是，相似代码	2019-11-20 13:55:05	2019-11-21 13:15:24
16	每日一题C++方向day15_11月22日	21.0%	75.0/100	单选:25.0分 编程:50.0分	是，相似代码	2019-11-21 12:07:32	2019-11-22 12:56:30
17	每日一题C++方向day16_11月23日	47.0%	55.0/100	单选:5.0分 编程:50.0分	是，相似代码	2019-11-22 14:21:38	2019-11-23 12:51:07
18	每日一题C++方向day17_11月24日	2.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2019-11-23 14:28:02	2019-11-25 15:04:52
19	每日一题C++方向day18_11月25日	47.0%	70.0/100	单选:20.0分 编程:50.0分	是，相似代码	2019-11-24 11:44:46	2019-11-25 15:42:37
20	每日一题C++方向day19_11月27日	22.0%	85.0/100	单选:35.0分 编程:50.0分	否	2019-11-25 14:38:07	2019-11-27 12:59:39
21	每日一题C++方向day20_11月28日	8.0%	90.0/100	单选:40.0分 编程:50.0分	否	2019-11-25 18:26:05	2019-11-28 16:59:04
22	每日一题C++方向day21_11月29日	22.0%	75.0/100	单选:25.0分 编程:50.0分	是，相似代码	2019-11-27 12:24:51	2019-11-29 17:59:31
23	每日一题C++方向day22_11月30日	21.0%	85.0/100	单选:35.0分 编程:50.0分	否	2019-11-29 11:02:40	2019-11-30 16:08:29

编码能力



1 [平均分3.8分 | 112人正确/146人做题 | 用时：<1分] 得分：5.0 / 5.0

在双向循环链表中，在p指针所指的节点后插入一个指针q所指向的新节点，修改指针的操作是_____。

- A p->next=q;q->prior=p;p->next->prior=q;q->next=q;
- B p->next=q;p->next->prior=q;q->prior=p;q->next=p->next;
- C q->prior=p;q->next=p->next;p->next->prior=q;p->next=q;
- D q->next=p->next;q->prior=p;p->next=q;p->next=q;

他的回答： C (正确)

正确答案： C

2 [平均分3.2分 | 94人正确/145人做题 | 用时：<1分] 得分：5.0 / 5.0

以下程序的运行结果是：

```
int main(void){
    int m=5;
    if(m++>5)cout<<m<<endl;
    else cout<<--m;
}
```

- A 4
- B 5
- C 7
- D 6

他的回答： B (正确)

正确答案： B

3 [平均分3.0分 | 84人正确/140人做题 | 用时：<1分] 得分：0.0 / 5.0

```
struct Date
{
    char a;
    int b;
    int64_t c;
    char d;
};
Date data[2][10];
```

在64位系统上，如果Data的地址是x，那么data[1][5].c的地址是（ ）

- A X+195
- B X+365
- C X+368
- D X+215

他的回答： A (错误)

正确答案： C

4 [平均分3.1分 | 88人正确/144人做题 | 用时：<1分] 得分：5.0 / 5.0

采用递归方式对顺序表进行快速排序，下列关于递归次数的叙述中，正确的是（ ）

- A 递归次数与初始数据的排列次序无关
- B 每次划分后，先处理较长的分区可以减少递归次数

- C 每次划分后，先处理较短的分区可以减少递归次数
- D 递归次数与每次划分后得到的分区处理顺序无关

他的回答： D (正确)

正确答案： D

5 [平均分3.6分 | 102人正确/140人做题 | 用时：4分 | 得分：5.0 / 5.0]

一棵完全二叉树第六层有9个叶结点（根为第一层），则结点个数最多有（ ）

- A 112
- B 111
- C 107
- D 109

他的回答： D (正确)

正确答案： D

6 [平均分4.5分 | 131人正确/144人做题 | 用时：<1分 | 得分：5.0 / 5.0]

两个人两个小时能组装两辆自行车,要在6小时内组装12辆自行车,需要多少人?

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

他的回答： C (正确)

正确答案： C

7 [平均分4.2分 | 122人正确/144人做题 | 用时：<1分 | 得分：5.0 / 5.0]

已知关键字序列5,8,12,19,28,20,15,22是最小堆，插入关键字3，调整后得到的最小堆是()

- A 3,8,12,5,20,15,22,28,19
- B 3,5,12,19,20,15,22,8,28
- C 3,12,5,8,28,20,15,22,19
- D 3,5,12,8,28,20,15,22,19

他的回答： D (正确)

正确答案： D

8 [平均分2.4分 | 64人正确/135人做题 | 用时：<1分 | 得分：5.0 / 5.0]

已知一个线性表（38，25，74，63，52，48），假定采用散列函数 $h(\text{key}) = \text{key} \% 7$ 计算散列地址，并散列存储在散列表A【0...6】中，若采用线性探测方法解决冲突，则在该散列表上进行等概率成功查找的平均查找长度为

- A 1.5
- B 1.7
- C 2.0
- D 2.3

他的回答： C (正确)

正确答案： C

参考答案：

依次进行取模运算求出哈希地址：

A	0	1	2	3	4	5	6
记录	63	48		38	25	74	52
查找次数	1	3		1	1	2	4

74 应该放在下标为 4 的位置，由于 25 已经放在这个地方，所以 74 往后移动，放在了下标为 5 的位置上了。

由于是等概率查找，所以结果为：1/6*（1+3+1+1+2+4）= 2.0

9 [平均分2.8分 | 80人正确/142人做题 | 用时：<1分 | 得分：0.0 / 5.0

以30为基准,设一组初始记录关键字序列为 (30,15,40,28,50,10,70), 则第一趟快速排序结果为 ()

- A 10 , 28 , 15 , 30 , 50 , 40 , 70
B 10 , 15 , 28 , 30,50 , 40 , 70
C 10 , 28 , 15 , 30 , 40 , 50 , 70
D 10 , 15 , 28 , 30 , 40 , 50 , 70

他的回答：A (错误)

正确答案：B

10 [平均分3.4分 | 98人正确/143人做题 | 用时：<1分 | 得分：0.0 / 5.0

一棵二叉树的先序遍历为EFHIGJK，中序遍历为HFIEJKG，则后序遍历为 ()

- A HIFJKGE
B FHIJKGE
C HIFGJKE
D HIFKJGE

他的回答：A (错误)

正确答案：D

11 [平均分23.7分 | 126人正确/133人做题 | 提交: 3 次 | 得分：25.0 / 25.0

标题：微信红包 | 时间限制：3秒 | 内存限制：32768K | 语言限制：[Python, C++, C#, Java]

【微信红包】

春节期间小明使用微信收到很多个红包，非常开心。在查看领取红包记录时发现，某个红包金额出现的次数超过了红包总数的一半。请帮小明找到该红包金额。写出具体算法思路和代码实现，要求算法尽可能高效。

给定一个红包的金额数组gifts及它的大小n，请返回所求红包的金额。

若没有金额超过总数的一半，返回0。

测试样例：

[1,2,3,2,2],5

返回：2

输入描述：

输出描述：

代码片段

功能实现	代码提交统计	代码执行统计
TA的平均 总通过率100% 94%	TA的平均 使用语言C++ 做题用时00:06:35 00:21:15 提交次数3 3	答案错误：1 编译错误：1 答案正确：1
基本测试用例通过率1/1 (100%) 94%		

代码效率	代码规范及可读性
TA的 参考 运行时间 6ms 3s 占用内存 476K 32768K	代码规范得分 4.6 Line 9: Add #include for sort [build/include_what_you_use] [4] Line 3: Add #include for vector<> [build/include_what_you_use] [4]

他的代码：

做题用时: 6 分钟 语言: C++ 运行时间：6ms 占用内存：476K 程序状态：答案正确

```
class Gift {
public:
    int getValue(vector<int> gifts, int n) {
        // write code here
        if(gifts.empty())
        {
            return 0;
        }
        sort(gifts.begin(),gifts.end());
        int mid=gifts[n/2];
        int count=0;
        for(int i=0;i<n;i++)
        {
            if(gifts[i]==mid)
            {
                count++;
            }
        }

        return (count>n/2)?mid:0;
    }
};
```

12 [平均分14.1分 | 50人正确/90人做题 | 提交: 2 次 | 得分：0.0 / 25.0

标题：计算字符串的距离 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K | 语言限制：不限

【计算字符串的距离】

Levenshtein 距离，又称编辑距离，指的是两个字符串之间，由一个转换成另一个所需的最少编辑操作次数。许可的编辑操作包括将一个字符替换成另一个字符，插入一个字符，删除一个字符。编辑距离的算法是首先由俄国科学家Levenshtein提出的，故又叫Levenshtein Distance。

Ex：

字符串A:abcdefg

字符串B: abcdef

通过增加或是删掉字符“g”的方式达到目的。这两种方案都需要一次操作。把这个操作所需要的次数定义为两个字符串的距离。

要求：

给定任意两个字符串，写出一个算法计算它们的编辑距离。

请实现如下接口

```
/* 功能：计算两个字符串的距离
 * 输入：字符串A和字符串B
 * 输出：无
 * 返回：如果成功计算出字符串的距离，否则返回-1
 */
public static int calStringDistance (String charA, String charB)
{
    return 0;
}
```

输入描述：

输入两个字符串

输出描述：

得到计算结果

示例1：

输入

abcdefg
abcdef

输出

1

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
总通过率	0%	56%	使用语言	C++
基本测试用例通过率	0/6 (0%)	56%	做题用时	00:13:07 00:54:24
边缘测试用例通过率	0/4 (0%)	56%	提交次数	2 5
代码效率			代码规范及可读性	
	TA的	参考	代码规范得分	
运行时间	5ms	1s	5.0	
占用内存	376K	32768K		

他的代码：

做题用时：13 分钟 语言：C++ 运行时间：5ms 占用内存：376K 程序状态：段错误

```
#include<iostream>
#include<string>
using namespace std;
int stringdistance(string a,string b)
{
    int len1=a.size();
    int len2=b.size();

}
int main()
{
    string str1,str2;
    while(cin>>str1>>str2)
    {
        cout<<stringdistance(str1,str2)<<endl;
    }
}
```