C++方向每日一题day22_5月20日-王梅-测评结果

考生信息



王梅

投递编号: 62 学校: 陕西科技大学 邮箱: 2910602199@qq.com 职位: 91班

参考区域: 陕西省西安市 (123.139.235.64)

已同意诚信声明和隐私协议

考生成绩

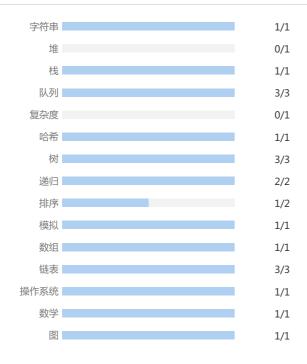






题型	得分	正确题数	排名	用时	是否阅卷
单选	45.00	9	3	00:18:06	已阅
编程	50.00	2	1	01:03:41	已阅

知识点技能图谱



知识点	得分	正确题数
字符串	25.00	1
堆	0.00	0
栈	5.00	1
队列	15.00	3
复杂度	0.00	0
哈希	5.00	1
树	15.00	3
递归	30.00	2
排序	5.00	1
模拟	25.00	1
数组	5.00	1
链表	15.00	3
操作系统	5.00	1
数学	25.00	1

知识点	得分	正确题数
图	5.00	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	73班C1考试试卷	44.0%	22.0/60	单选:22.0分 编程:0.0分	否	2020-05-17 15:06:33	2020-05-17 23:09:23
2	实习生冲刺班C2考试试卷	19.0%	37.5/60	单选:18.0分 编程:19.5分	否	2020-07-14 10:30:11	2020-07-18 22:56:30
3	C++方向每日一题day01_4月 19日	19.0%	88.8/100	单选:45.0分 编程:43.75分	否	2021-04-18 11:21:15	2021-04-19 19:27:23
4	C++方向每日一题day02_4月 20日	56.0%	57.5/100	单选:25.0分 编程:32.5分	否	2021-04-19 14:53:21	2021-04-20 20:22:40
5	C++方向每日一题day03_4月 21日	7.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2021-04-20 11:16:00	2021-04-21 16:09:24
6	C++方向每日一题day04_4月 22日	4.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2021-04-21 16:19:39	2021-04-22 16:12:03
7	C++方向每日一题day05_4月 23日	1.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2021-04-22 15:09:26	2021-04-23 10:24:19
8	C++方向每日一题day06_4月 24日	6.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2021-04-22 15:21:12	2021-04-24 17:35:03
9	C++方向每日一题day07_4月 26日	1.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2021-04-22 16:20:07	2021-04-26 18:10:43
10	C++方向每日一题day08_4月 27日	6.0%	95.0/100	单选:50.0分 编程:45.0分	否	2021-04-24 15:13:08	2021-04-27 15:21:45
11	91班&92班CPP1考试试卷	26.0%	68.0/80	单选:18.0分 编程:50.0分	否	2021-04-26 14:46:52	2021-04-28 20:07:07
12	C++方向每日一题day09_4月 28日	18.0%	90.0/100	单选:40.0分 编程:50.0分	否	2021-04-27 16:33:22	2021-04-28 14:46:16
13	C++方向每日一题day10_4月 29日	35.0%	78.1/100	单选:30.0分 编程:48.08分	否	2021-04-28 11:39:52	2021-04-29 07:43:41
14	C++方向每日一题day11_5月7 日	1.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2021-05-06 15:16:10	2021-05-06 22:42:17
15	C++方向每日一题day12_5月8 日	6.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2021-05-07 14:24:30	2021-05-08 12:57:48
16	C++方向每日一题day13_5月 10日	1.0%	75.0/100	单选:50.0分 编程:25.0分	否	2021-05-09 11:22:20	2021-05-10 08:10:17
17	C++方向每日一题day14_5月 11日	23.0%	70.0/100	单选:40.0分 编程:30.0分	否	2021-05-10 10:13:17	2021-05-10 22:06:18

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
18	C++方向每日一题day15_5月 12日	8.0%	85.0/100	单选:35.0分 编程:50.0分	否	2021-05-10 14:52:33	2021-05-12 18:58:48
19	C++方向每日一题day16_5月 13日	9.0%	82.9/100	单选:35.0分 编程:47.92分	否	2021-05-12 10:20:46	2021-05-12 23:22:37
20	91&92班Linux1考试试卷	16.0%	52.0/60	单选:18.0分 不定项选择:4.0分 编 程:30.0分	否	2021-05-12 14:37:21	2021-05-15 09:44:02
21	C++方向每日一题day17_5月 14日	16.0%	90.0/100	单选:40.0分 编程:50.0分	否	2021-05-12 14:39:41	2021-05-14 17:42:58
22	C++方向每日一题day18_5月 15日	39.0%	80.0/100	单选:45.0分 编程:35.0分	否	2021-05-13 11:59:08	2021-05-15 21:28:28
23	C++方向每日一题day19_5月 17日	33.0%	80.0/100	单选:30.0分 编程:50.0分	否	2021-05-16 16:34:55	2021-05-17 13:37:47
24	C++方向每日一题day20_5月 18日	9.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2021-05-17 15:29:48	2021-05-17 23:20:25
25	C++方向每日一题day21_5月 19日	4.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	是 , 代码抄 袭	2021-05-18 11:19:57	2021-05-20 00:02:39

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%	9	00:48:00	C++	8ms	440K			1%
编程 题2	100%	2	00:15:41	C++	8ms	380K			1%

时间。

A 顺序表

B 双链表

C 带头结点的双循环链表

D 单循环链表

他的回答: A (正确) 正确答案: A

下列数据结构具有记忆功能的是?

A 队列

B 循环队列

C栈

D 顺序表

他的回答: C (正确)
正确答案: C

3 [平均分2.69分 | 28人正确/52人做题 | 用时:3分 🕒 得分:5.00/5.00

循环两列放在一维数组A[0...M-1]中,end1指向队头元素,end2指向队尾元素的后一个位置。假设队列两端均可进行入队和出队操作,队列中最多能容纳M-1个元素。初始时为空,下列判断队空和队满的条件中,正确的是()

A 队空:end1==end2; 队满:end1==(end2+1)modM B 队空:end1==end2; 队满:end2==(end1+1)mod(M-1)

C 队空: end2==(end1+1)modM; 队满: end1== (end2+1) modM D 队空: end1== (end2+1) modM; 队满: end2==(end1+1)mod(M-1)

他的回答: A (正确) 正确答案: A

A 尾递归优化

B 循环优化

C 堆栈优化

D 停止值优化

他的回答: A (正确) 正确答案: A

将一颗有100个结点的完全二叉树从根这一层开始,每一层从左到右依次对结点进行编号,根节点编号为1,则编号为98的节点的父节点编号为()

A 47

B 48

C 49

D 50

他的回答: C (正确) 正确答案: C

将一棵二叉树的根结点放入队列,然后递归的执行如下操作,将出队结点所有子结点加入队。以上操作可以实现哪种遍历?

A 前序遍历

B 中序遍历

C 后序遍历

D 层序遍历

他的回答: D (正确) 正确答案: D

有 1000 个无序的整数,希望使用最快的方式找出前 50 个最大的,最佳的选择是()

A 冒泡排序

B 基数排序

C堆排序

D 快速排序

他的回答: B (错误)

正确答案: C

以下数据结构说法,错误的是___?

A 红黑树插入操作的平均时间复杂度为O(logn),最坏时间复杂度为O(logn)

B B+树插入操作的平均时间复杂度为O(logn),最坏时间复杂度为O(logn)

C Hash表插入操作的平均时间复杂度为O(logn),最坏时间复杂度为O(n)

D 排序链表插入操作的平均时间复杂度为O(n), 最坏时间复杂度为O(n)

他的回答: C (正确) 正确答案: C

参考答案:

各种数据结构的search、insert和delete操作在平均情况下的时间复杂度比较

数据结构	search	insert	delete
数组	O(n),有序数组折半查找 是O(lgn)	O(n)	O(n)
双向链表	O(n)	O(1)	O(1)
排序二叉树	O(lgn)	O(lgn)	O(lgn)
哈希表(n与槽数m成 正比)	O(1)	O(1)	O(1)

将两个各有n个元素的有序表归并成一个有序表,最少的比较次数是()

A 2n

B 2n-1

C n-1

Dη

他的回答: D (正确) 正确答案: D

设图G的相邻矩阵如下:

01111

10100

11011

10101

10110

则G的顶点数和边数分别为()

A 5,8

B 4.10

C 5,6

D 4,5

他的回答: A (正确)

正确答案: A

11 ACM编程题 语言限制 [平均分19.90分 | 39人正确/49人做题 | 提交: 9 次 **4**分: 25.00 / 25.00

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b1,b2,b3...bn. 如果遇到的怪物防御力bi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bi;如果bi大于c,那他也能打败怪物,但他的能力值只能增加bi 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 $n(1 \le n < 100000)$ 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,b1,b2… $bn(1 \le bi \le n)$ 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

110205

代码片段

功能实现			代码提交统计	代码执行统计
总通过率 基本测试用例通过率 边缘测试用例通过率	TA的 100% 6/6 (100%) 4/4 (100%)	平均 79% 79% 79%	TA的 平均 使用语言 C++ 做题用时 00:48:00 00:20:50 提交次数 9 3	答案错误 : 6 编译错误 : 2 答案正确 : 1

 代码效率
 代码规范及可读性

 TA的 参考
 代码规范得分 5.0

运行时间 8ms 1s 占用内存 440K 32768K

他的代码:

做题用时: 48 分钟 语言: C++ 运行时间: 8ms 占用内存: 440K 程序状态: 答案正确

```
#include < iostream >
#include < vector >
using namespace std;
int ret(int a, int b)
{
    int k = 0;
    for(int i = 1; i <= a; i++)
    {
        if(a % i == 0 && b % i == 0)
```

```
k = i;
  }
return k;
}
int main()
int n, a;
while (cin >> n >> a)
{
 vector<int> v(n);
 int b;
 for (size_t i = 0; i < v.size(); i++)
 cin >> v[i];
 }
 for (size_t i = 0; i < v.size(); i++)
 {
 if (a > v[i])
  a += v[i];
 }
  else
          a += ret(v[i], a);
 cout << a << endl;
}
return 0;
```



点此或手机扫描二维码查看代码编写过程

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;
}
```

标题:找出字符串中第一个只出现一次的字符(题面已经更新) | 时间限制:1秒 | 内存限制:32768K | 语言限制: 不限

【找出字符串中第一个只出现一次的字符(题面已经更新)】

找出字符串中第一个只出现一次的字符

输入描述:

输入几个非空字符串

输出描述:

输出第一个只出现一次的字符,如果不存在输出-1

示例1:

输入

asdfasdfo

输出

0

代码片段

功能实现		代码提交统计		代码执行统计
TA的 总通过率 100% 基本测试用例通过率 6/6 (100%) 边缘测试用例通过率 4/4 (100%)	87%	TA的 使用语言 C++ 做题用时 00:15:41 提交次数 2	平均 00:23:21 6	答案错误:1 答案正确:1

代码效率 代码规范及可读性

TA的 参考 代码规范得分 5.0

运行时间 8ms 1s 占用内存 380K 32768K

他的代码:

做题用时: 15 分钟 语言: C++ 运行时间: 8ms 占用内存: 380K 程序状态: 答案正确

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
char find(string str)
{
   int hash[256] = {0};
   for(auto c : str)
   {
     hash[c]++;
}
```

```
} char ch;
for(int i = 0; i < str.size(); i++)
{
    if(hash[str[i]] == 1)
    {
        return str[i];
    }
} return \\0';
}
int main()
{
    string str;
    while(cin >> str)
    {
        char ret = find(str);
        if(ret == \0')
            cout << "-1";
        else
            cout << ret << endl;
}
return 0;
}
</pre>
```



点此或手机扫描二维码查看代码编写过程