

# C++方向每日一题day20\_5月18日-王梅-测评结果

## 考生信息



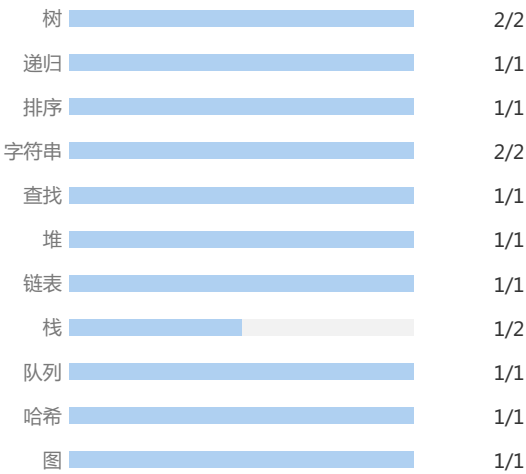
王梅  
投递编号：62 | 学校：陕西科技大学 | 邮箱：2910602199@qq.com | 职位：91班 |  
参考区域: 陕西省西安市 ( 123.139.120.175 ) | 做题用时：00:51:54(2021-05-17 22:28:25开始答题，23:20:25交卷) |  
作答设备：PC | 已同意诚信声明和隐私协议

## 考生成绩



题型	得分	正确题数	排名	用时	是否阅卷
单选	45.00	9	7	00:35:22	已阅
编程	50.00	2	1	00:14:44	已阅

## 知识点技能图谱



知识点	得分	正确题数
树	10.00	2
递归	5.00	1
排序	5.00	1
字符串	50.00	2
查找	25.00	1
堆	5.00	1
链表	5.00	1
栈	5.00	1
队列	5.00	1
哈希	5.00	1
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

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	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
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

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
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

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%	1	00:06:36	C++	2ms	440K			1%
编程题2	100%	1	00:08:08	C++	4ms	504K			1%

1 [平均分3.47分 | 34人正确/49人做题 | 用时：<1分 | 得分：5.00 / 5.00  
对于顺序存储的线性表，访问结点和增加结点的时间复杂度为（ ）。

- A  $O(n)$   $O(n)$
- B  $O(n)$   $O(1)$
- C  $O(1)$   $O(n)$
- D  $O(1)$   $O(1)$

他的回答： C (正确)  
正确答案： C

2 [平均分3.20分 | 32人正确/50人做题 | 用时：<1分 | 得分：0.00 / 5.00  
若栈采用顺序存储方式存储，现两栈共享空间 $V[1..m]$ ， $top[i]$ 代表第 $i$ 个栈( $i = 1, 2$ )栈顶，栈1的底在 $v[1]$ ，栈2的底在 $V[m]$ ，则栈满的条件是（ ）。

- A  $top[1] + top[2] = m$
- B  $top[1] + 1 = top[2]$
- C  $top[2] - top[1] = 0$
- D  $top[1] = top[2]$

他的回答： A (错误)  
正确答案： B

3 [平均分4.39分 | 43人正确/49人做题 | 用时：2分 | 得分：5.00 / 5.00  
下述有关栈和队列的区别，说法错误的是？

- A 栈是限定只能在表的一端进行插入和删除操作。
- B 队列是限定只能在表的一端进行插入和在另一端进行删除操作。
- C 栈和队列都属于线性表
- D 栈的插入操作时间复杂度都是 $o(1)$ ，队列的插入操作时间复杂度是 $o(n)$

他的回答： D (正确)  
正确答案： D

4 [平均分4.40分 | 44人正确/50人做题 | 用时：8分 | 得分：5.00 / 5.00  
从前有座山，山里有座庙，庙里有个老和尚，再给小和尚讲故事，故事内容是：从前有座山，山里有座庙，庙里有个老和尚，再给小和尚讲故事，故事内容是：从前有座山，山里有座庙，庙里有个老和尚，再给小和尚讲故事，故事内容是.....描述的是()

- A 贪心
- B 回溯
- C 穷举
- D 分治
- E 递归

他的回答： E (正确)

正确答案： E

参考答案：  
递归指的是一个过程：函数不断引用自身，直到引用的对象已知。

5 [平均分4.10分 | 41人正确/50人做题 | 用时：7分 得分：5.00 / 5.00  
某二叉树共有 399 个结点，其中有 199 个度为 2 的结点，则该二叉树中的叶子结点数为（ ）

- A 不存在这样的二叉树
- B 200
- C 198
- D 199

他的回答： B (正确)

正确答案： B

参考答案：  
根据二叉树的基本性质，对任何一棵二叉树，度为 0 的结点（即叶子结点）总是比度为 2 的结点多一个。题目中度为 2 的结点为 199 个，则叶子结点为 199+1=200。故本题答案为 B 选项。

6 [平均分4.69分 | 46人正确/49人做题 | 用时：<1分 得分：5.00 / 5.00  
某二叉树的前序遍历序列与中序遍历序列相同，均为 ABCDEF，则按层次输出（同一层从左到右）的序列为（ ）

- A ABCDEF
- B BCDEFA
- C FEDCBA
- D DEFABC

他的回答： A (正确)

正确答案： A

参考答案：  
二叉树遍历可以分为 3 种：前序遍历（访问根结点在访问左子树和访问右子树之前）、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）、后序遍历（访问根结点在访问左子树和访问右子树之后）。二叉树的中序遍历序列和前序遍历序列均为 ABCDEF，可知该树只有右子树结点，没有左子树结点，A 为根结点。中序遍历序列与前序遍历序列相同说明该树只有右子树没有左子树，因此该树有 6 层，从顶向下从左向右依次为 ABCDEF。故本题答案为 A 选项。

7 [平均分4.48分 | 43人正确/48人做题 | 用时：<1分 得分：5.00 / 5.00  
初始序列为1 8 6 2 5 4 7 3—组数采用堆排序，当建堆（小根堆）完毕时，堆所对应的二叉树中序遍历序列为：（ ）

- A 8 3 2 5 1 6 4 7
- B 3 2 8 5 1 4 6 7
- C 3 8 2 5 1 6 7 4
- D 8 2 3 5 1 4 7 6

他的回答： A (正确)

正确答案： A

参考答案：  
解析：堆排序：利用堆的性质进行的一种选择排序 答案：A

8 [平均分2.50分 | 25人正确/50人做题 | 用时：<1分 得分：5.00 / 5.00

解决散列法中出现冲突问题常采用的方法是\_\_\_\_\_。

- A 数字分析法、除余法、平方取中法
- B 数字分析法、除余法、线性探测法
- C 数字分析法、线性探测法、多重散列法
- D 线性探测法、多重散列法、链地址法

他的回答： D (正确)

正确答案： D

9 [平均分2.86分 | 28人正确/49人做题 | 用时：6分 得分：5.00 / 5.00

以下哪种排序算法对(1,3,2,4,5,6,7,8,9)进行的排序最快？

- A 冒泡
- B 快排
- C 归并
- D 堆排

他的回答： A (正确)

正确答案： A

10 [平均分3.27分 | 32人正确/49人做题 | 用时：2分 得分：5.00 / 5.00

设无向图的顶点个数为n，则该图最多有多少条边？

- A n-1
- B  $n(n+1)/2$
- C  $n(n-1)/2$
- D n
- E 不同于以上答案

他的回答： C (正确)

正确答案： C

11 ACM编程题 语言限制 [平均分22.95分 | 45人正确/50人做题 | 提交: 1 次 得分：25.00 / 25.00

标题：字符串反转 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K | 语言限制：不限

【字符串反转】

写出一个程序，接受一个字符串，然后输出该字符串反转后的字符串。例如：  
输入描述：

输入N个字符

输出描述：

输出该字符串反转后的字符串

示例1：

输入

abcd

输出

dcba

代码片段

功能实现

代码提交统计

代码执行统计

总通过率	TA的 100%	平均 91%	使用语言	TA的 C++	平均	答案正确 : 1
基本测试用例通过率	6/6 (100%)	92%	做题用时	00:06:36	00:07:40	
边缘测试用例通过率	4/4 (100%)	91%	提交次数	1	3	
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	2ms	1s				
占用内存	440K	32768K				

他的代码：

做题用时: 6 分钟    语言：C++    运行时间：2ms    占用内存：440K    程序状态：答案正确

```
#include<iostream>
#include<string>
using namespace std;
void reverse(string str)
{
    string tmp;
    string::reverse_iterator rit = str.rbegin();
    while (rit != str.rend())
    {
        cout << *rit;
        ++rit;
    }
    cout << endl;
}
int main()
{
    string str, tmp;
    while (cin >> str)
    {
        reverse(str);
    }
    return 0;
}
```



[点此](#)或手机扫描二维码查看代码编写过程

题目标题：  
计算两个字符串的最大公共子串的长度，字符不区分大小写  
详细描述：  
接口说明  
原型：  
int getCommonStrLength(char \* pFirstStr, char \* pSecondStr);  
输入参数：  
char \* pFirstStr //第一个字符串  
char \* pSecondStr//第二个字符串

输入描述：

输入两个字符串

输出描述：

输出一个整数

示例1：

输入

asdfas werasdfaswer

输出

6

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	答案正确：1	
总通过率	100%	71%	使用语言	C++			
基本测试用例通过率	6/6 (100%)	72%	做题用时	00:08:08	00:21:05		
			提交次数	1	3		
边缘测试用例通过率	4/4 (100%)	71%					
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	4ms	1s					
占用内存	504K	32768K					

他的代码：

做题用时: 8 分钟    语言：C++    运行时间：4ms    占用内存：504K    程序状态：答案正确

```
#include<iostream>
#include<string>
using namespace std;

string find(string a, string b)
{
    string str1, str2;
    str1 = a.length() >= b.length() ? b : a;
    str2 = a.length() >= b.length() ? a : b;
    int ret = 0;
    for (int i = str1.length(); i > 0; i--)
    {
        for (int j = 0; j <= str1.length() - i; j++)
        {
            if (str2.find(str1.substr(j, i)) != string::npos)
            {
```

```
        return str1.substr(j, i);
    }
}
return "";
}

int main()
{
    string a, b;
    string tmp;
    while (cin >> a >> b)
    {
        tmp = find(a, b);

        cout << tmp.length() << endl;
    }
    return 0;
}
```



[点此](#)或手机扫描二维码查看代码编写过程