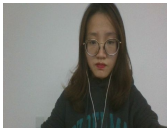


每日一题C++方向day20_11月28日测评结果

考生信息



王婧

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

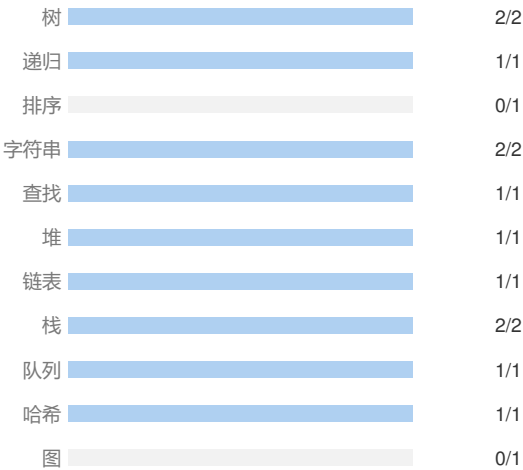
参考区域: 陕西省西安市 (36.40.234.224) | 做题用时：00:35:11(2019-11-28 16:23:44 - 16:59:04) | 作答设备：PC

考生成绩



题型	得分	正确题数	排名	用时	是否阅卷
单选	40.0	8	19	00:04:31	--
编程	50.0	2	1	00:28:47	--

知识点技能图谱



知识点	得分	正确题数
树	10.0	2
递归	5.0	1
排序	0.0	0
字符串	50.0	2
查找	25.0	1
堆	5.0	1
链表	5.0	1
栈	10.0	2
队列	5.0	1
哈希	5.0	1
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	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
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

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
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

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%	2	00:07:27	C++	5ms	472K	优	优	1%
编程题2	100%	8	00:21:20	C++	4ms	484K	优	优	1%

1 [平均分3.0分 | 88人正确/148人做题 | 用时: <1分] 得分 : 5.0 / 5.0

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2.6分 | 77人正确/147人做题 | 用时：<1分] 得分：5.0 / 5.0

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： B (正确)

正确答案： B

3 [平均分4.3分 | 127人正确/147人做题 | 用时：<1分] 得分：5.0 / 5.0

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4.8分 | 141人正确/147人做题 | 用时：<1分] 得分：5.0 / 5.0

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2.9分 | 84人正确/147人做题 | 用时：<1分] 得分：5.0 / 5.0

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4.3分 | 124人正确/145人做题 | 用时：<1分] 得分：5.0 / 5.0

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3.7分 | 105人正确/143人做题 | 用时：<1分 | 得分：5.0 / 5.0]

初始序列为1 8 6 2 5 4 7 3一组数采用堆排序，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2.1分 | 60人正确/142人做题 | 用时：<1分 | 得分：5.0 / 5.0]

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1.4分 | 40人正确/147人做题 | 用时：<1分 | 得分：0.0 / 5.0]

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： B (错误)

正确答案： A

10 [平均分3.5分 | 102人正确/146人做题 | 用时：<1分 | 得分：0.0 / 5.0]

若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： B (错误)

正确答案： C

11

[平均分24.0分 | 135人正确/141人做题 | 提交: 2 次

📊 得分：25.0 / 25.0

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	
	TA的	平均		TA的	平均	答案错误：1 答案正确：1	
总通过率	100%	96%	使用语言	C++			
基本测试用例通过率	6/6 (100%)	96%	做题用时	00:07:27	00:09:17		
边缘测试用例通过率	4/4 (100%)	95%	提交次数	2	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	5ms	1s					
占用内存	472K	32768K					

他的代码：

做题用时: 7 分钟

语言：C++

运行时间：5ms

占用内存：472K

程序状态：答案正确

```
#include<iostream>
#include<string>
using namespace std;
int main()
{
    string str;
    while(cin>>str)
    {
        for(int i=str.size()-1;i>=0;i--)
        {
            cout<<str[i];
        }
    }
    return 0;
```

}

12 [平均分19.8分 | 88人正确/121人做题 | 提交: 8 次 | 得分 : 25.0 / 25.0

标题：公共字符串计算 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K | 语言限制：不限

【公共字符串计算】

题目标题：

计算两个字符串的最大公共字符串的长度，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	答案错误 : 6 答案正确 : 2	
总通过率	100%	79%	使用语言	C++			
基本测试用例通过率	6/6 (100%)	78%	做题用时	00:21:20	00:36:34		
边缘测试用例通过率	4/4 (100%)	79%	提交次数	8	5		
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	484K	32768K					

他的代码：

做题用时: 21 分钟 语言：C++ 运行时间：4ms 占用内存：484K 程序状态：答案正确

```
#include<iostream>
#include<vector>
#include<string>
using namespace std;
int main()
{
    string str1,str2;
    while(cin>>str1>>str2)
    {
        int n=str1.size();
```

```
int m=str2.size();
int max=0;
vector<vector<int>> pp(n+1,vector<int> (m+1,0));
for(int i=1;i<=n;++i)
{
    for(int j=1;j<=m;++j)
    {
        if(str1[i-1]==str2[j-1])
        {
            pp[i][j]=pp[i-1][j-1]+1;
        }
        if(pp[i][j]>max)
        {
            max=pp[i][j];
        }
    }
}
cout<<max<<endl;
}
return 0;
}
```