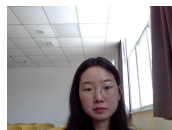


C++方向每日一题day08_4月27日-王梅-测评结果

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 (111.114.0.2) | 做题用时：02:25:35(2021-04-27 12:44:07开始答题，15:21:45交卷) |

作答设备：PC | 已同意诚信声明和隐私协议

考生成绩

95.0
得分

02:25:35
用时

6%
排名

题型	得分	正确题数	排名	用时	是否阅卷
单选	50.0	10	1	00:39:20	已阅
编程	45.0	1	33	01:46:15	已阅

知识点技能图谱

其他知识点

递归

排序

C/C++

C++

字符串

数学

1/1

1/1

0/1

2/2

7/7

0/1

1/1

知识点	得分	正确题数
其他知识点	5.0	1
递归	25.0	1
排序	20.0	0
C/C++	10.0	2
C++	35.0	7
字符串	20.0	0
数学	25.0	1

历史笔记记录

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

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
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

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	80%	8	01:23:43	C++	4ms	400K			58%
编程题2	100%	1	00:22:32	C++	4ms	380K			1%

1 [平均分4.2分 | 43人正确/51人做题 | 用时：2分] 得分：5.0 / 5.0

下面关于“指针”的描述不正确的是()

A 当使用free释放掉一个指针内容后,指针变量的值被置为NULL

B 32位系统下任何类型指针的长度都是4个字节

C 指针的数据类型声明的是指针实际指向内容的数据类型

D 野指针是指向未分配或者已经释放的内存地址

他的回答：A (正确)

正确答案：A

2 [平均分3.6分 | 36人正确/50人做题 | 用时：10分] 得分：5.0 / 5.0

以下程序统计给定输入中每个大写字母的出现次数(不需要检查输入合法性)

```
void AlphabetCounting(char a[],int n){
    int count[26]={},i,kind=0;
    for(i=0;i<n;++i) (1);
    for(i=0;i<26;++i){
        if(++kind>1) putchar(';');
        printf("%c=%d", (2));
    }
}
```

以下能补全程序，正确功能的选项是()

- A ++count[a[i]-'Z'];'Z'-i,count['Z'-i]
- B ++count['A'-a[i]]; 'A'+i,count[i]
- C ++count[i];i,count[i]
- D ++count['Z'-a[i]]; 'Z'-i,count[i]
- E ++count[a[i]]; 'A'+i,count[a[i]]

他的回答： D (正确)

正确答案： D

3 [平均分3.7分 | 38人正确/51人做题 | 用时：<1分] 得分：5.0 / 5.0

下列关于C/C++的宏定义，不正确的是（ ）

- A 宏定义不检查参数正确性，会有安全隐患
- B 宏定义的常量更容易理解，如果可以使用宏定义常量的话，要避免使用const常量
- C 宏的嵌套定义过多会影响程序的可读性，而且很容易出错
- D 相对于函数调用，宏定义可以提高程序的运行效率

他的回答： B (正确)

正确答案： B

4 [平均分3.9分 | 39人正确/50人做题 | 用时：<1分] 得分：5.0 / 5.0

下面代码会输出()

```
int main(){
    int a[4]={1,2,3,4};
    int *ptr=(int*)&a+1;
    printf("%d",*(ptr-1));
}
```

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

他的回答： A (正确)

正确答案： A

5 [平均分3.1分 | 32人正确/51人做题 | 用时：2分] 得分：5.0 / 5.0

请找出下面程序中有哪些错误：

```
int main()
{
    int i=10;
    int j=1;
    const int *p1;//(1)
    int const *p2=&i; //(2)
    p2=&j;//(3)
    int *const p3=&i;//(4)
    *p3=20;//(5)
    *p2=30;//(6)
    p3=&j;//(7)
    return 0;
}
```

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

他的回答： C (正确)

正确答案： C

6 [平均分4.2分 | 42人正确/50人做题 | 用时：<1分 | 得分：5.0 / 5.0

在公有派生的情况下，派生类中定义的成员函数只能访问原基类的()

- A 公有成员和私有成员
- B 私有成员和保护成员
- C 公有成员和保护成员
- D 私有成员,保护成员和公有成员

他的回答： C (正确)

正确答案： C

7 [平均分3.3分 | 33人正确/50人做题 | 用时：6分 | 得分：5.0 / 5.0

假定有类AB，有相应的构造函数定义，能正确执行

```
AB a(4),b(5),c[3],*p[2]={&a,&b};
```

语句，请问执行完此语句后共调用该类的构造函数次数为__

- A 5
- B 4
- C 3
- D 9

他的回答： A (正确)

正确答案： A

8 [平均分3.0分 | 30人正确/50人做题 | 用时：4分 | 得分：5.0 / 5.0

关于函数的描述正确的是__。

- A 虚函数是一个static型的函数
- B 派生类的虚函数与基类的虚函数具有不同的参数个数和类型
- C 虚函数是一个非成员函数
- D 基类中说明了虚函数后，派生类中起对应的函数可以不必说明为虚函数

他的回答： D (正确)

正确答案： D

9 [平均分4.0分 | 40人正确/50人做题 | 用时：2分 | 得分：5.0 / 5.0

有如下程序，执行后输出的结果是()

```
#include <iostream.h>
class cla{
    static int n;
public:
    cla(){n++;}
    ~cla(){n--;}
    static int get_n(){return n;}
};
int cla::n= 0;
int main()
{
    cla *p =new cla;
    delete p;
    cout<<"n="<<cla::get_n()<<endl;
    return 0;
}
```

- A n=3
- B n=4
- C n=1
- D n=0

他的回答： D (正确)

正确答案： D

10 [平均分2.5分 | 26人正确/51人做题 | 用时：4分 | 得分：5.0 / 5.0

以下程序输出结果是____

```
class A
{
public:
    A():m_iVal(0){test();}
    virtual void func() { std::cout<<m_iVal<< ' ' ;}
    void test(){func();}
public:
    int m_iVal;
};
class B : public A
{
public:
    B(){test();}
    virtual void func()
    {
        ++m_iVal;
        std::cout<<m_iVal<< ' ' ;
    }
};
int main(int argc ,char* argv[])
{
    A*p = new B;
    p->test();
    return 0;
}
```

- A 1 0
- B 0 1
- C 0 1 2
- D 2 1 0
- E 不可预期
- F 以上都不对

他的回答： C (正确)

正确答案： C

11 ACM编程题 语言限制 [平均分20.7分 | 32人正确/47人做题 | 提交：8次 | 得分：20.0 / 25.0

标题：两种排序方法 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K | 语言限制：不限

【两种排序方法】考拉有n个字符串字符串，任意两个字符串长度都是不同的。考拉最近学习到有两种字符串的排序方法：1.根据字符串的字典序排序。例如：

"car" < "carriage" < "cats" < "doggies" < "koala"

2.根据字符串的长度排序。例如：

"car" < "cats" < "koala" < "doggies" < "carriage"

考拉想知道自己的这些字符串排列顺序是否满足这两种排序方法，考拉要忙着吃树叶，所以需要你来帮忙验证。

输入描述：

输入第一行为字符串个数n($n \leq 100$)

接下来的n行,每行一个字符串,字符串长度均小于100，均由小写字母组成

输出描述：

如果这些字符串是根据字典序排列而不是根据长度排列输出"lexicographically",

如果根据长度排列而不是字典序排列输出"lengths",

如果两种方式都符合输出"both"，否则输出"none"

示例1：

输入

3
a
aa
bbb

输出

both

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：8	
总通过率	80%	82%	使用语言	C++			
基本测试用例通过率	4/6 (67%)	82%	做题用时	01:23:43	00:51:16		
边缘测试用例通过率	4/4 (100%)	82%	提交次数	8	8		
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	400K	32768K					

他的代码：

做题用时: 83 分钟 语言: C++ 运行时间: 4ms 占用内存: 400K 程序状态: 答案错误

```
#include<iostream>
using namespace std;
#include<vector>
#include<string>
bool lexicographically(vector<string> str)
{
    int n = str.size() - 1;
    for (int i = 0; i < n; i++)
    {
        if (str[i] > str[i + 1])
        {
            return false;
        }
    }
    return true;
}
bool length(vector<string> str)
{
    int n = str.size() - 1;
```

```

for (int i = 0; i < n; i++)
{
    if (str[i].size() > str[i + 1].size())
    {
        return false;
    }
}
return true;
}
int main()
{
    int n;
    cin >> n;
    vector<string> str(n);
    for (int i = 0; i < n; i++)
    {
        cin.get();
        getline(cin, str[i]);
    }
    if (lexicographically(str) && length(str))
    {
        cout << "both" << endl;
    }
    else if (lexicographically(str) && !length(str))
    {
        cout << "lexicographically" << endl;
    }
    else if (!lexicographically(str) && length(str))
    {
        cout << "lengths" << endl;
    }
    else
    {
        cout << "none" << endl;
    }
    return 0;
}

```

```

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

int main()
{
    int n;
    cin >> n;
    vector<string> v;
    v.resize(n);
    for(auto& str : v)
    {
        cin >> str;
    }
    bool lenSym = true, lexSym = true;
    //i 是从1开始遍历，前后比较
    for(size_t i = 1; i < v.size(); i++)
    {
        if(v[i-1].size() >= v[i].size())
        {
            lenSym = false;
            break;
        }
    }
    //比较ASCII码
    for(size_t i = 1; i < v.size(); ++i)
    {
        if(v[i-1] >= v[i])
        {
            lexSym = false;
            break;
        }
    }
    if(lenSym && lexSym)
        cout << "both" << endl;
    else if(!lenSym && lexSym)
        cout << "lexicographically" << endl;
    else if(lenSym && !lexSym)
        cout << "lengths" << endl;
    else
        cout << "none" << endl;
    return 0;
}

```



[点此](#)或手机扫描二维码查看代码编写过程

12 ACM编程题 语言限制 [平均分21.5分 | 42人正确/50人做题 | 提交: 1 次] 得分: 25.0 / 25.0

标题: 求最小公倍数 | 时间限制: 1秒 | 内存限制: 32768K | 语言限制: 不限

【求最小公倍数】

正整数A和正整数B的最小公倍数是指 能被A和B整除的最小的正整数数值，设计一个算法，求输入A和B的最小公倍数。

输入描述：

输入两个正整数A和B。

输出描述：

输出A和B的最小公倍数。

示例1：

输入

5 7

输出

35

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%	85%	使用语言	C++			
基本测试用例通过率	6/6 (100%)	85%	做题用时	00:22:32	00:16:38		
边缘测试用例通过率	4/4 (100%)	86%	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	4ms	1s					
占用内存	380K	32768K					

他的代码：

做题用时: 22 分钟 语言：C++ 运行时间：4ms 占用内存：380K 程序状态：答案正确

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int A, B;
    cin >> A >> B;
    int m, n;
    int tmp = A > B ? B : A;
    for(int i = tmp; i > 0; i--)
    {
        if((A % i == 0) && (B % i == 0))
        {
            m = i;
            break;
        }
    }
    n = (A * B) / m;
    cout << n << endl;
    return 0;
}
```

```
#include<iostream>
using namespace std;
int gcd(int a, int b)
{
    int r;
    while(r = a % b)
    {
        a = b;
        b = r;
    }
    return b;
}
int main()
{
    int a, b;
    while(cin >> a >> b)
    {
        cout << a*b/gcd(a, b) << endl;
    }
    return 0;
}
```




[点此](#)或手机扫描二维码查看代码编写过程