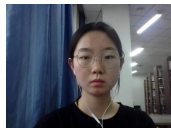


# C++方向每日一题day11\_5月7日-王梅-测评结果

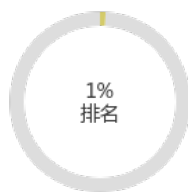
## 考生信息



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（111.114.0.3） | 做题用时：03:32:20(2021-05-06 19:05:09开始答题，22:42:17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	45.0	9	1	00:39:23	已阅
编程	50.0	2	1	02:52:57	已阅

## 知识点技能图谱

其他知识点	0/1
C/C++	5/5
递归	1/1
编程基础	1/1
C++	4/4
Linux	1/1
动态规划	1/1
位运算	1/1

知识点	得分	正确题数
其他知识点	0.0	0
C/C++	25.0	5
递归	25.0	1
编程基础	5.0	1
C++	20.0	4
Linux	5.0	1
动态规划	25.0	1
位运算	25.0	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

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
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

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	00:33:46	C++	3ms	376K			1%
编程题2	100%	11	02:19:11	C++	4ms	408K			1%

1

[平均分3.8分 | 46人正确/60人做题 | 用时：3分] 得分：5.0 / 5.0

在32位系统环境，编译选项为4字节对齐，那么sizeof(A)和sizeof(B)是：

```
struct A
{
    int a;
    short b;
    int c;
    char d;
};
struct B
{
    int a;
    short b;
    char c;
```

```
int d;  
};
```

- A 16,16
- B 13,12
- C 16,12
- D 11,16

他的回答： C (正确)

正确答案： C

2 [平均分1.0分 | 12人正确/63人做题 | 用时：<1分] 得分：5.0 / 5.0

以下函数中，和其他函数不属于一类的是\_\_\_。

- A fwrite
- B putc
- C pwrite
- D putchar
- E getline
- F scanf

他的回答： C (正确)

正确答案： C

3 [平均分4.4分 | 55人正确/62人做题 | 用时：3分] 得分：5.0 / 5.0

当n=5时，下列函数的返回值是：

```
int foo(int n){  
    if(n<2){  
        return n;  
    }  
    else  
        return 2*foo(n-1)+foo(n-2);  
}
```

- A 5
- B 11
- C 29
- D 10

他的回答： C (正确)

正确答案： C

4 [平均分4.1分 | 50人正确/61人做题 | 用时：3分] 得分：5.0 / 5.0

以下程序的输出结果是：

```
#include <iostream.h>  
void main() {  
    int x=3,y=3;  
    switch(x%2) {  
        case 1:  
            switch (y) {  
                case 0:cout<<"first";  
                case 1:cout<<"second";break;  
                default: cout<<"hello";  
            }  
    }  
}
```

```
    case 2:cout<<"third";  
    }  
}
```

- A second third
- B hello
- C first second
- D hellothird

他的回答 : D (正确)

正确答案 : D

5 [平均分0.7分 | 9人正确/63人做题 | 用时 : 15分  得分 : 0.0 / 5.0

下列代码试图打印数字1-9的全排列组合。

```
#include "stdio.h"  
#define N 9  
int x[N];  
int count = 0;  
  
void dump() {  
    int i = 0;  
    for (i = 0; i < N; i++) {  
        printf("%d", x[i]);  
    }  
    printf("\n");  
}  
  
void swap(int a, int b) {  
    int t = x[a];  
    x[a] = x[b];  
    x[b] = t;  
}  
  
void run(int n) {  
    int i;  
    if (N - 1 == n) {  
        dump();  
        count ++;  
        return;  
    }  
    for (i = __; i < N; i++) {  
        swap(__, i);  
        run(n + 1);  
        swap(__, i);  
    }  
}  
  
int main() {  
    int i;  
    for (i = 0; i < N; i++) {  
        x[i] = i + 1;  
    }  
    run(0);  
    printf("* Total: %d\n", count);  
}
```

其中run函数中缺失的部分应该依次为：

- A n+1, n, n+1

- B n+1, n, n
- C n, n, n
- D n, n+1, n+1
- E n+1, n+1, n+1
- F n, n, n+1

他的回答： F (错误)

正确答案： C

6 [平均分2.3分 | 28人正确/60人做题 | 用时：3分  得分：5.0 / 5.0

下列哪个用法哪个是错误的()

- A int \*a;
- B extern const int array[256];
- C const int &ra;
- D typedef void (\*FUN)();

他的回答： C (正确)

正确答案： C

7 [平均分3.0分 | 36人正确/60人做题 | 用时：<1分  得分：5.0 / 5.0

在重载一个运算符为成员函数时，其参数表中没有任何参数，这说明该运算符是（ ）。

- A 无操作数的运算符
- B 二元运算符
- C 前缀一元运算符
- D 后缀一元运算符

他的回答： C (正确)

正确答案： C

8 [平均分2.3分 | 28人正确/62人做题 | 用时：<1分  得分：5.0 / 5.0

若PAT是一个类，则程序运行时，语句 “PAT(\*ad)[3];” 调用PAT的构造函数的次数是（ ）。

- A 2
- B 3
- C 0
- D 1

他的回答： C (正确)

正确答案： C

9 [平均分1.6分 | 19人正确/61人做题 | 用时：3分  得分：5.0 / 5.0

以下程序输出结果是\_\_\_\_。

```
class A
{
public:
    virtual void func(int val = 1)
    { std::cout<<"A->"<<val <<std::endl;}
    virtual void test()
    { func();}
};
class B : public A
{
public:
```

```

void func(int val=0)
{std::cout<<"B->"<<val <<std::endl;}
};
int main(int argc ,char* argv[])
{
    B*p = new B;
    p->test();
    return 0;
}

```

- A A->0
- B B->1
- C A->1
- D B->0
- E 编译出错
- F 以上都不对

他的回答： B (正确)

正确答案： B

10 [平均分2.7分 | 33人正确/61人做题 | 用时：3分  得分：5.0 / 5.0

下面程序的输出是 ( )

```

class A
{
public:
    void foo()
    {
        printf("1");
    }
    virtual void fun()
    {
        printf("2");
    }
};
class B: public A
{
public:
    void foo()
    {
        printf("3");
    }
    void fun()
    {
        printf("4");
    }
};
int main(void)
{
    A a;
    B b;
    A *p = &a;
    p->foo();
    p->fun();
    p = &b;
    p->foo();
    p->fun();
    A *ptr = (A *)&b;
}

```

```
ptr->foo();
ptr->fun();
return 0;
}
```

- A 121434
- B 121414
- C 121232
- D 123434

他的回答： B (正确)

正确答案： B

11 完善核心代码 语言限制 [平均分18.8分 | 42人正确/56人做题 | 提交: 1 次] 得分：25.0 / 25.0

标题：最近公共祖先 | 时间限制：3秒 | 内存限制：32768K | 语言限制：[Python, C++, C#, Java]

【最近公共祖先】

有一棵无穷大的满二叉树，其结点按根结点一层一层地从左往右依次编号，根结点编号为1。现在有两个结点a，b。请设计一个算法，求出a和b点的最近公共祖先的编号。

给定两个int a,b。为给定结点的编号。请返回a和b的最近公共祖先的编号。注意这里结点本身也可认为是其祖先。

测试样例：

2, 3

返回：1

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
总通过率	TA的	平均	使用语言	TA的	平均	答案正确：1
	100%	75%		C++		
	1/1 (100%)	75%		做题用时	00:33:46 00:32:12	
基本测试用例通过率			提交次数			
			1			3
代码效率					代码规范及可读性	
运行时间	TA的	参考				代码规范得分 5.0
	3ms	3s				
	占用内存	376K				
			32768K			

他的代码：

做题用时: 33 分钟 语言: C++ 运行时间：3ms 占用内存：376K 程序状态：答案正确

```
class LCA {
public:
    int getLCA(int a, int b) {
        int ret;
        if (a < b)
        {
            b = b / 2;
        }
    }
};
```

```
while (a != b)
{
    if (b > a)
    {
        b = b / 2;
    }
    if (a > b)
    {
        a = a / 2;
    }
    ret = a;
}
if (a > b)
{
    a = a / 2;
    while (a != b)
    {
        if (a > b)
        {
            a = a / 2;
        }
        if (a < b)
        {
            b = b / 2;
        }
        ret = a;
    }
}
if (a == b)
{
    ret = a;
}
return ret;
};
```



[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17.5分 | 39人正确/58人做题 | 提交: 11 次] 得分: 25.0 / 25.0

标题: 求最大连续bit数 | 时间限制: 1秒 | 内存限制: 32768K | 语言限制: 不限

【求最大连续bit数】

功能: 求一个byte数字对应的二进制数字中1的最大连续数, 例如3的二进制为00000011, 最大连续2个1

输入: 一个byte型的数字

输出: 无



返回: 对应的二进制数字中1的最大连续数  
输入描述：

输入一个byte数字

输出描述：

输出转成二进制之后连续1的个数

示例1：

输入

3

输出

2

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	平均	使用语言	TA的	平均	答案错误：7	
	100%	69%		C++		返回非零：2	
基本测试用例通过率	6/6	70%	做题用时	02:19:11	00:33:20	答案正确：2	
	(100%)						
边缘测试用例通过率	4/4	69%	提交次数	11	7		
	(100%)						
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	408K	32768K					

他的代码：

做题用时: 139 分钟    语言：C++    运行时间：4ms    占用内存：408K    程序状态：答案正确

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int n;
    while (cin >> n)
    {
        int k = 0;
        for (k = 0; n != 0; k++)
        {
            n = n & (n << 1);
        }
        cout << k << endl;
    }
    return 0;
}
```



[点此](#)或手机扫描二维码查看代码编写过程