

每日一题C++方向day11_11月17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 (123.139.84.251) | 做题用时：00:33:37(2019-11-17 21:04:12 - 21:38:02) | 作答设备：PC

考生成绩

75.0
得分

00:33:37
用时

22%
排名

题型	得分	正确题数	排名	用时	是否阅卷
单选	25.0	5	44	00:07:49	--
编程	50.0	2	1	00:24:32	--

知识点技能图谱

其他知识点

C/C++

递归

编程基础

Linux

1/1

5/10

1/1

0/1

0/1

知识点	得分	正确题数
其他知识点	25.0	1
C/C++	25.0	5
递归	25.0	1
编程基础	0.0	0
Linux	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
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

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
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

编码能力



1 [平均分3.6分 | 107人正确/150人做题 | 用时：<1分] 得分：0.0 / 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：A (错误)

正确答案：C

2 [平均分1.1分 | 34人正确/150人做题 | 用时：<1分] 得分：0.0 / 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：A (错误)

正确答案：C

3 [平均分4.8分 | 144人正确/150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2.6分 | 77人正确/149人做题 | 用时：<1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0.8分 | 24人正确/142人做题 | 用时：<1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：D (错误)

正确答案：C

6 [平均分2.5分 | 73人正确/148人做题 | 用时：<1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 &a;
- D typedef void (*FUN)();

他的回答：C (正确)

正确答案：C

7 [平均分2.9分 | 87人正确/148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1.9分 | 56人正确/148人做题 | 用时：<1分 | 得分：0.0 / 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： B (错误)

正确答案： C

9 [平均分0.8分 | 24人正确/143人做题 | 用时：<1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2.2分 | 63人正确/145人做题 | 用时：<1分 | 得分：0.0 / 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： **D (错误)**

正确答案： **B**

11 [平均分23.6分 | 117人正确/124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	
	TA的	平均		TA的	平均	答案正确：1	
总通过率	100%	94%	使用语言	C++			
基本测试用例通过率	1/1 (100%)	94%	做题用时	00:06:17	00:21:39		
			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	3s					
占用内存	456K	32768K					

他的代码：

做题用时：6 分钟 语言：C++ 运行时间：4ms 占用内存：456K 程序状态：答案正确

```
class LCA {
public:
    int getLCA(int a, int b) {
        // write code here
        while(a!=b)
        {
            if(a>b)
            {
                a/=2;
            }
            else
            {
                b/=2;
            }
        }
        return a;
    }
};
```

12 [平均分19.6分 | 103人正确/137人做题 | 提交: 8 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	
	TA的	平均		TA的	平均	答案错误	: 2
总通过率	100%	78%	使用语言	C++		返回非零	: 2
基本测试用例通过率	6/6 (100%)	79%	做题用时	00:18:15	00:33:59	编译错误	: 3
边缘测试用例通过率	4/4 (100%)	76%	提交次数	8	8	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				4.8
运行时间	5ms	1s	Line 17: If an else has a brace on one side, it should have it on both [readability/braces] [5]				
占用内存	484K	32768K					

他的代码：

做题用时：18 分钟 语言：C++ 运行时间：5ms 占用内存：484K 程序状态：答案正确

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int n;
    while(cin>>n)
    {
        int max=0,count=0;
        while(n)
        {
            if(n&1)
            {
                count++;
                max=(count>max)?count:max;
            }
            else{
                count=0;
            }

            n=n>>1;
        }
        cout<<max<<endl;
    }
    return 0;
}
```


