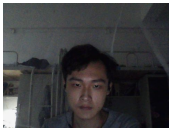


# 每日一题day11\_5月31日测评结果

## 考生信息

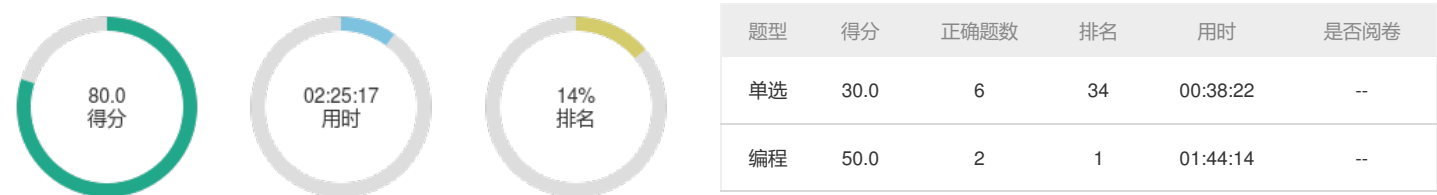


张博翔

考号：1675 | 学校：陕西科技大学 | 邮箱：1761607418@qq.com | 职位：43班 |

参考区域: 陕西省西安市 ( 111.114.0.1 ) | 做题用时：02:25:17(2019-05-30 21:19:23 - 23:44:49)

## 考生成绩



## 知识点技能图谱



## 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	笔试时间
1	每日一题day1_5月20日	4.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2019-05-19 16:08:49
2	每日一题day02_5月21日	51.0%	60.0/100	单选:30.0分 编程:30.0分	否	2019-05-20 17:40:56
3	每日一题day03_5月22日	4.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2019-05-21 12:59:15
4	每日一题day04_5月23日	8.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2019-05-22 10:40:18
5	每日一题day05_5月24日	29.0%	75.0/100	单选:25.0分 编程:50.0分	否	2019-05-22 20:39:16
6	每日一题day06_5月25日	10.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2019-05-24 10:41:21
7	每日一题day07_5月27日	6.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2019-05-26 15:09:41

序号	试卷名称	排名	总得分	得分详情	作弊嫌疑	笔试时间
8	每日一题day08_5月28日	18.0%	90.0/100	单选:40.0分 编程:50.0分	否	2019-05-27 14:06:31
9	每日一题day09_5月29日	13.0%	90.0/100	单选:40.0分 编程:50.0分	否	2019-05-28 15:11:53
10	每日一题day10_5月30日	6.0%	90.0/100	单选:40.0分 编程:50.0分	否	2019-05-29 11:32:20

编码能力



1 [平均分3.9分 | 111人正确/144人做题 | 用时：<1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1.3分 | 38人正确/143人做题 | 用时：6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： E (错误)  
正确答案： C

3 [平均分4.6分 | 129人正确/139人做题 | 用时：5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3.4分 | 96人正确/142人做题 | 用时：2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0.9分 | 24人正确/136人做题 | 用时：13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：B (错误)

正确答案：C

6 [平均分3.3分 | 91人正确/138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3.2分 | 87人正确/138人做题 | 用时：<1分 | 得分：0.0 / 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： D (错误)

正确答案： C

8 [平均分2.2分 | 62人正确/138人做题 | 用时：2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1.1分 | 29人正确/134人做题 | 用时：<1分 | 得分：0.0 / 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： C (错误)

正确答案： B

10 [平均分2.2分 | 58人正确/133人做题 | 用时：4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 [平均分24.0分 | 100人正确/104人做题 | 提交: 3 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 100%	平均 96%	使用语言	TA的 C++	平均	答案错误：2 答案正确：1	
基本测试用例通过率	1/1 (100%)	96%	做题用时	00:34:56	00:21:19		
			提交次数	3	3		
代码效率					代码规范及可读性		
运行时间	TA的 4ms	参考 3s				代码规范得分 5.0	
占用内存	376K	32768K					

他的代码：

做题用时：34 分钟    语言：C++    运行时间：4ms    占用内存：376K    程序状态：答案正确

```
class LCA {
public:
    int getLCA(int a, int b) {
        if(a < b)
        {
            int temp = a;
            a = b;
            b = temp;
        }
        if((2 * a == b) || ((2 * a + 1) == b) || (a == b))
        {
            return a;
        }
        return getLCA(a / 2, b);
    }
};
```

12 [平均分20.4分 | 95人正确/120人做题 | 提交: 15 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		
总通过率	100%	81%	使用语言	C++		答案错误：8	
基本测试用例通过率	6/6 (100%)	81%	做题用时	01:09:18	00:31:30	运行超时：3	
边缘测试用例通过率	4/4 (100%)	80%	提交次数	15	7	编译错误：2	
						答案正确：2	
代码效率					代码规范及可读性		
	TA的	参考				代码规范得分	
运行时间	5ms	1s				4.8	
占用内存	492K	32768K				Line 2: Found C system header after C++ system header. Should be: 18583936_1559235895165.h, c system, c++ system, other. [build/include_order] [4]	

他的代码：

做题用时: 69 分钟    语言：C++    运行时间：5ms    占用内存：492K    程序状态：答案正确

```
#include <iostream>
#include <stdio.h>
using namespace std;
int main()
{
    int a = 0;
    while(cin >> a)
    {
        int cur = 0;
        int max = 0;
        while(a)
        {
            if((a & 1) == 1)
            {
                cur++;
                if(cur > max)
                {
                    max = cur;
                }
            }
            else
            {
                cur = 0;
            }
            a = a >> 1;
        }
        cout << max << endl;
    }
}
```



