

# 每日一题C++方向day10\_11月16日测评结果

## 考生信息



王婧

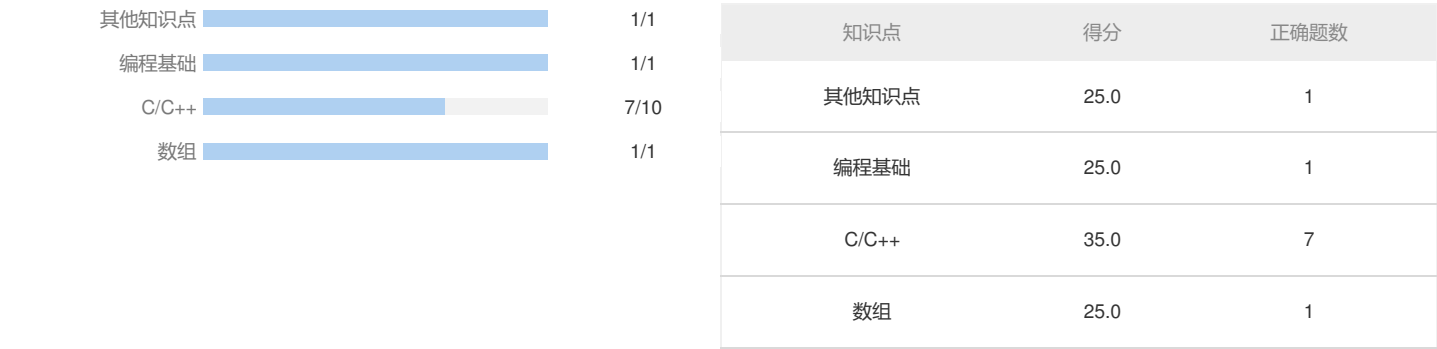
考号：2378 | 学校：财经大学 | 邮箱：1031160332@qq.com | 职位：54

参考区域: 陕西省西安市 ( 113.200.204.220 ) | 做题用时：01:21:47(2019-11-16 10:50:49 - 12:12:48) | 作答设备：PC

## 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	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
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

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
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

编码能力



- 1 [平均分2.6分 | 82人正确/155人做题 | 用时：<1分] 得分：5.0 / 5.0
- 32位系统中，定义\*\*a[3][4],则变量占用内存空间为()。
- A 4

B 48

C 192

D 12

他的回答： B (正确)

正确答案： B

- 2 [平均分2.3分 | 68人正确/147人做题 | 用时：<1分] 得分：5.0 / 5.0
- 二维数组X按行顺序存储，其中每个元素占1个存储单元。若X[4][4]的存储地址为Oxf8b82140,X[9][9]的存储地址为Oxf8b8221c,则X[7][7]的存储地址为()。
- A Oxf8b821c4

B Oxf8b821a6

C Oxf8b82198

D Oxf8b821c0

他的回答： A (正确)

正确答案： A

- 3 [平均分2.8分 | 87人正确/153人做题 | 用时：2分] 得分：5.0 / 5.0
- 求函数返回值，输入x=9999
- ```
int func(int x){
    int count=0;
    while (x)
    {
        count++;
        x=x&(x-1);//与运算
    }
    return count;
}
```
- A 8

B 9

C 10

D 12

他的回答： A (正确)

正确答案： A

4 [平均分4.5分 | 136人正确/151人做题 | 用时：<1分] 得分：5.0 / 5.0

根据下面递归函数：调用函数Fun（2），返回值是多少（）

```
int Fun(int n)
{
    if(n==5)
        return 2;
    else
        return 2*Fun(n+1);
}
```

- A 2
- B 4
- C 8
- D 16

他的回答：D (正确)

正确答案：D

5 [平均分1.9分 | 56人正确/151人做题 | 用时：<1分] 得分：0.0 / 5.0

执行下面语句后的输出为

```
int l=1;
if(l<=0)
    printf("*****\n");
else
    printf("%%%%\n");
```

- A %%
- B \*\*\*\*
- C 有语法错，不能正确执行
- D %%%%

他的回答：D (错误)

正确答案：A

6 [平均分2.5分 | 73人正确/147人做题 | 用时：<1分] 得分：5.0 / 5.0

在C++，下列哪一个可以为对象继承之间的转换()

- A static\_cast
- B reinterpret\_cast
- C dynamic\_cast
- D const\_cast

他的回答：C (正确)

正确答案：C

7 [平均分2.5分 | 77人正确/151人做题 | 用时：<1分] 得分：5.0 / 5.0

类模板的使用实际上是类模板实例化成一个具体的\_\_\_\_\_。

- A 类
- B 函数
- C 模板类
- D 对象

他的回答：A (正确)

正确答案：A

8 [平均分2.6分 | 77人正确/147人做题 | 用时：<1分] 得分：0.0 / 5.0

有如下C++代码：

```
struct A{
    void foo(){printf("foo");}
    virtual void bar(){printf("bar");}
    A(){bar();}
};
struct B:A{
    void foo(){printf("b_foo");}
    void bar(){printf("b_bar");}
};
```

那么

```
A *p=new B;
p->foo();
p->bar();
```

输出为：

- A barfoob\_bar
- B foobarb\_bar
- C barfoob\_foo
- D foobarb\_fpp

他的回答：C (错误)

正确答案：A

9 [平均分2.3分 | 69人正确/150人做题 | 用时：<1分] 得分：0.0 / 5.0

下面的程序输出可能是什么？

```
class Printer{
public:
    Printer(std::string name) {std::cout << name;}
};
class Container{
public:
    Container() : b("b"), a("a") {}
    Printer a;
    Printer b;
};
int main(){
    Container c;
    return 0;
}
```

A 可能是 "ab" 或 "ba"。依赖于具体的实现

B 一直都是 "ba"

C 一直都是 "ab"

他的回答：A (错误)

正确答案：C

10 [平均分2.2分 | 65人正确/148人做题 | 用时：<1分] 得分：5.0 / 5.0

代码可以通过编译吗？如果不能应该如何修改？

```
template<class T> class Foo{
    T tVar;
public:
    Foo(T t) : tVar(t) { }
};

template<class T> class FooDerived:public Foo<T>
{
};

int main()
{
    FooDerived<int> d(5);
    return 0;
}
```

- A 代码可以正确通过编译。
- B 编译错误，FooDerived是一个继承模板类的非模板类，它的类型不能改变。
- C 编译错误，tVal变量是一个不确定的类型。
- D 编译错误，可以在FooDerived类中添加一个构造函数解决问题。

他的回答： D (正确)

正确答案： D

11 [平均分23.3分 | 125人正确/134人做题 | 提交: 1 次 | 得分：25.0 / 25.0]  
标题：井字棋 | 时间限制：3秒 | 内存限制：32768K | 语言限制：[Python, C++, C#, Java]

【井字棋】  
对于一个给定的井字棋棋盘，请设计一个高效算法判断当前玩家是否获胜。  
给定一个二维数组board，代表当前棋盘，其中元素为1的代表是当前玩家的棋子，为0表示没有棋子，为-1代表是对方玩家的棋子。  
测试样例：

[[1,0,1],[1,-1,-1],[1,-1,0]]

返回：true

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%       | 93%    | 使用语言                                                           | C++      |          |        |
| 基本测试用例通过率 | 1/1 (100%) | 93%    | 做题用时                                                           | 00:06:57 | 00:26:49 |        |
|           |            |        | 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                                                         |          |          | 4.8    |
| 运行时间      | 5ms        | 3s     | Line 3: Add #include for vector<> [build/include_what_you_use] |          |          |        |
| 占用内存      | 488K       | 32768K | [4]                                                            |          |          |        |

他的代码：

做题用时：6 分钟

语言：C++

运行时间：5ms

占用内存：488K

程序状态：答案正确

```
class Board {
public:
    bool checkWon(vector<vector<int> > board) {
        // write code here
        if(board[0][0]+board[1][1]+board[2][2]==3)
        {
            return true;
        }
        if(board[0][2]+board[1][1]+board[2][0]==3)
        {
            return true;
        }
        for(int i=0;i<3;++i)
        {
            if(board[0][i]+board[1][i]+board[2][i]==3)
            {
                return true;
            }
            if(board[i][0]+board[i][1]+board[i][2]==3)
            {
                return true;
            }
        }
        return false;
    }
};
```

12 [平均分16.1分 | 67人正确/104人做题 | 提交: 8 次 | 得分: 25.0 / 25.0

标题：密码强度等级 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K | 语言限制：不限

#### 【密码强度等级】

密码按如下规则进行计分，并根据不同的得分为密码进行安全等级划分。

一、密码长度:

5 分: 小于等于4 个字符

10 分: 5 到7 字符

25 分: 大于等于8 个字符

二、字母:

0 分: 没有字母

10 分: 全都是小 ( 大 ) 写字母

20 分: 大小写混合字母

三、数字:

0 分: 没有数字

10 分: 1 个数字

20 分: 大于1 个数字

四、符号:

0 分: 没有符号

10 分: 1 个符号

25 分: 大于1 个符号

五、奖励:

2 分: 字母和数字

3 分: 字母、数字和符号

5 分: 大小写字母、数字和符号

最后的评分标准:

>= 90: 非常安全

>= 80: 安全 ( Secure )

>= 70: 非常强

>= 60: 强 ( Strong )

>= 50: 一般 ( Average )

>= 25: 弱 ( Weak )

>= 0: 非常弱

对应输出为：

VERY\_WEAK,  
WEAK,  
AVERAGE,  
STRONG,  
VERY\_STRONG,  
SECURE,  
VERY\_SECURE

请根据输入的密码字符串，进行安全评定。  
注：  
字母：a-z, A-Z  
数字：-9  
符号包含如下：(ASCII码表可以在UltraEdit的菜单view->ASCII Table查看)  
!#\$%&'()\*+,-./ (ASCII码：x21~0x2F)  
:;<=>?@ (ASCII码：x3A~0x40)  
[]^\_` (ASCII码：x5B~0x60)  
{|}~ (ASCII码：x7B~0x7E)  
接口描述：

Input Param  
String pPasswordStr: 密码，以字符串方式存放。  
Return Value  
根据规则评定的安全等级。

```
public static Safelevel GetPwdSecurityLevel(String pPasswordStr)
{
    /*在这里实现功能*/
    return null;
}
```

输入描述：

输入一个string的密码

输出描述：

输出密码等级

示例1：

输入

38\$@NoNoNo

输出

VERY\_SECURE

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%       | 64%    | 使用语言   | C++      |          | 答案错误：6     |
| 基本测试用例通过率 | 6/6 (100%) | 64%    | 做题用时   | 00:59:50 | 00:58:48 | 编译错误：1     |
| 边缘测试用例通过率 | 4/4 (100%) | 64%    | 提交次数   | 8        | 6        | 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 5.0 |
| 运行时间      | 4ms        | 1s     |        |          |          |            |
| 占用内存      | 376K       | 32768K |        |          |          |            |

他的代码：

做题用时: 59 分钟    语言：C++    运行时间：4ms    占用内存：376K    程序状态：答案正确

```

#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
int main()
{
    string password;
    while(getline(cin,password))
    {
        int score=0;
        //密码长度得分
        if(password.size()<=4){
            score+=5;
        }else if(password.size()>=8){
            score+=25;
        }else{
            score+=10;
        }
        //字母、数字、符号统计
        int Alpha=0,alpha=0,number=0,number_count=0,ch=0,ch_count=0;
        for(int i=0;i<password.size();i++)
        {
            if(password[i]>='a' && password[i]<='z'){
                alpha=1;
            }else if(password[i]>='A' && password[i]<='Z'){
                Alpha=1;
            }else if(isdigit(password[i])){
                number=1;
                number_count++;
            }else{
                ch=1;
                ch_count++;
            }
        }
        //字母得分
        if((alpha==1&&Alpha==0) || (alpha==0&&Alpha==1)){
            score+=10;
        }else if(alpha==1 && Alpha==1){
            score+=20;
        }
        //数字得分
        if(number_count>1){
            score+=20;
        }else if(number){
            score+=10;
        }
        //符号得分
        if(ch_count>1){
            score+=25;
        }else if(ch){
            score+=10;
        }
        //奖励得分
        if(Alpha && alpha && number && ch){
            score+=5;
        }else if((Alpha||alpha)&& number && ch){
            score+=3;
        }else if((Alpha||alpha)&& number){
            score+=2;
        }
        if(score>=90){

```



```
        cout<<"VERY_SECURE"<<endl;
    }else if(score>=80){
        cout<<"SECURE"<<endl;
    }else if(score>=70){
        cout<<"VERY_STRONG"<<endl;
    }else if(score>=60){
        cout<<"STRONG"<<endl;
    }else if(score>=50){
        cout<<"AVERAGE"<<endl;
    }else if(score>=25){
        cout<<"WEAK"<<endl;
    }else{
        cout<<"VERY_WEAK"<<endl;
    }
}
return 0;
}
```