

本试题由 kaoyan.com 网友 kenden23 提供

笔试 C++（总共 30 分）

一、40 题选择题（20 分）

1. 派生类调用构造函数时，基类的构造函数先调用；

```
2.      int a=1,
        b=1,
        c=1,
        d=1,
        e=1;
        if((a=(c!=d))&&(b=(d!=e)));
```

问 a 等于多少，b 等于多少。

3. 数组名就可以当做数组头指针使用

4. 数组名的成员地址，比如第二个元素的地址应该是：&a[1]

5. 面向对象编程的特征：封装，多态，继承

6. char int double 占多少字节

7. 根据循环语句判断循环了多少次

8. 静态数据被所有类对象共享问题

二、简答题：（1 分 1 题）

1. 什么是多态，并举例

2. 构造函数，并举例

3. 友元函数，并举例

三、补充完整程序：（0.5 分一题）（红色字体为答案部分）

2. 杨辉三角打印程序：考期中的循环题：

```
for(i=2;i<10;i++)
for(j=1;j<10j++)
a[j]=a[i-1][j-1]+a[i-1][j];
```

3. class pp1{fn1(); ...}; class pp2{fn2();...};class pp3{fn3();...};

cout<<"Please enter your choice"<<endl;

cout<<" 1 menu 1 \n"<<"2 menu2\n"<<"3 menu 3\n";

do(cin>>sum)

{

```
if(sum==1) pp1::fn1();
```

}while(sum);

大概是这样的程序

4. 考的是类声明，就是定义友元函数之前，先要声明类：

class derived; //类的声明

```
class base{
```

```
friend fri();
```

```
};
```

```
class derived:public base {};
```

四、根据程序写出运行结果题：（0.5分一题）

1. 是一个把字符串逆转的程序，输入是：abcdef；所以答案是：fedcba
2. 在次忘记，我忘记的大题应该都是非常容易的
3. 考关于派生类与基类的构造函数那个先调用，前面选择有相关的知识点，当然是基类的构造函数时先调用的。大概答案是 f+g0+f+之类的。
4. 考的是构造函数与析构函数的调用问题，当然是成对出现的，也就是说调用构造函数的循序与析构函数的循序是相反的，答案大概是：

```
constructor  
copy_constructor  
constructor  
destructor  
destructor  
destructor
```

五、最后是一道编程题：（3分）

其实很简单的一道题，就是关于日期类的构造和测试  
答案程序大概如下：

```
class Date {  
    int year, month, day;  
public:  
    Date(int y, int m, int d):year(y), month(m), day(d) {  
        if(year<0 || year>999 || month<0 || month>12 || day<0 || day>31)  
            year=1991; month=0; day=0;  
    }  
    Date(Date &dt)  
    {  
        year=dt.year; month=dt.month; day=dt.day;  
    }  
    Date():year(1991), month(0), day(0) {}  
    void set(int y, int m, int d)  
    { year=y; month=m; day=d; }  
    void display()  
    {  
        cout<<year<<"\ "<<month<<"\ "<<day;  
    }  
    void next()  
    {  
        if(! (day=(day+1)%31) &&! (month=(month+1)%12)) //最巧妙的一句程序，跟选择题的  
            一个知识点重复，不会的赶紧死记住  
            year++;  
    }  
};
```

}; //当然程序并不是很完善，但是这么短的时间，能这样写出来就差不多了吧

之后是如何测试，应该很简单，随便写个 main 就可以了。

如：

```
int main()
{
    Date dt1;
    Date dt2(2012, 4, 17)
    Date dt3(dt2);
    dt1::display;
    dt2::display;
    dt3::display;
    Date dt4(2012, 18, 38);
    dt4.display;
    dt4.set(2012, 4, 18)
    dt4.display;
    dt4.next();
    dt4.display;
} //所有功能基本上都测试出来了。
```

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 [suggest@kaoyan.com](mailto:suggest@kaoyan.com)。