

C 习题与解析(引用-02) PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/133/2021_2022_C___E4_B9_A0_E9_A2_98_E4_c97_133921.htm 05.设计一个类Sample,实现两个复数的乘法运算。解：Sample类包括复数的实部和虚部，以及实现复数相乘的成员函数mult()和输出复数的成员函数disp()。本题的程序如下：

```
#include <iostream>
using namespace std;
class Sample {
public:
    float a; // 实部
    float b; // 虚部
    Sample(float x, float y) { a=x; b=y; }
    void mult(Sample amp.s==this) // 不能自己相乘
    { float x=a*s.a-b*s.b; float y=a*s.b+b*s.a; a=x; b=y; }
    void disp() { if(b>0) cout<<" " <<" "; cout<<a<<" + "<<b<<"i\n"; }
};
int main() { Sample s1(2,3),s2(3,4); cout<<s1.mult(s2)<<"\n"; }

```

本程序执行结果如下：复数s1:2 3i 复数s2:3 4i 相乘结果：-6 17i 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com