

C 习题与解析(模板-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_133892.htm 题1.分析以下程序的执行结果

```
#include <string>
using namespace std;
template <T> abs(T x) { return (x>0?x:-x); }
void main() {
    cout << abs(3) << ", " << abs(2.6) << endl;
}
```

解：abs()是一个函数模板，它返回参数的绝对值。在调用时自动联编相应的abs()函数。所以输出为：3，2.6

```
2.分析以下程序的执行结果
#include <string>
using namespace std;
template <T> class Sample {
public:
    Sample(){}
    Sample(T i){n=i;}
    Sample& operator+(Sample& s){
        n=n+s.n;
        return *this;
    }
    void disp(){cout << n << endl;}
};
void main() {
    Sample s1(10),s2(20),s3;
    s3=s1+s2;
    s3.disp();
}
```

解：Sample为一个类模板，产生一个模板类Sample，并建立它的三个对象，调用重载运算符实现s1与s2的加法运算，将结果赋给s3。所以输出为：n=30

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