

C 习题与解析(模板-01) 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\\_133894.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/133/2021_2022_C___E4_B9_A0_E9_A2_98_E4_c97_133894.htm) 01.分析以下程序的执行结果

```
#include <string>
using namespace std;
template <T>
max(T x,T y) { return (x>y?x:y). }
void main() {
cout << max(5,3.5) << endl;
}
```

解：本题说明函数模板的使用方法。max()函数是一个函数模板，它返回两个参数中的较大者。在调用时自动联编相应的max()函数。所以输出为：5,3.5 注意：T为类型形式参数，可包含基本数据类型，也可以包含类类型，不能是普通的数据变量。 02.分析以下程序的执行结果

```
#include <string>
using namespace std;
class Sample {
public:
Sample(T i){n=i;}
void operator ++().
void disp(){cout << n << endl;}
};
template <T>
void Sample::operator ++() { n++; // 不能用n.
因为double型不能用 }
void main() {
Sample s( ' a ' ). s . s.disp();
}
```

解：本题说明类模板的使用方法。Sample是一个类模板，由它产生模板类Sample，通过构造函数给n赋初值，通过重载运算符使n增1，这里n由 ' a ' 增1变成 ' b '。所以输出为

：n=b 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](http://www.100test.com)