

谈C 继承中的重载、覆盖和隐藏 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__E8_B0_8C___E7_BB_A7_E6_c97_133663.htm 写正题之前，先给出几个关键字的中英文对照，重载(overload)，覆盖(override),隐藏(hide)。

在早期的C书籍中，可能翻译的人不熟悉专业用语（也不能怪他们，他们不是搞计算机编程的，他们是英语专业的），常常把重载(overload)和覆盖(override)搞错！我们先来看一些代码及其编译结果。实例一：`#include "stdafx.h"`

```
#include class CB { public: void f(int) { cout } }. class CD : public CB { public: void f(int,int) { cout } void test() { f(1). } }. int main(int argc, char* argv[]) { return 0. }
```

编译了一下 error C2660: 'f' :

function does not take 1 parameters 结论：在类CD这个域中，没有f(int)这样的函数，基类中的void f(int)被隐藏 如果把派生CD中成员函数void f(int,int)的声明改成和基类中一样，即f(int)，基类中的void f(int)还是一样被覆盖，此时编译不会出错，在函数中test调用的是CD中的f(int) 所以，在基类中的某些函数，如果没有virtual关键字，函数名是f(参数是什么我们不管)，那么如果在派生类CD中也声明了某个f成员函数，那么在类CD域中，基类中所有的那些f都被隐藏。如果你比较心急，想知道什么是隐藏，看文章最后的简单说明，不过我建议你还是一步一步看下去。我们刚才说的是没有virtual的情况，如果有virtual的情况呢？？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