

模板函数中调用名字包含类的函数计算机等级考试 PDF转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E6_A8_A1_

[E6_9D_BF_E5_87_BD_E6_c97_645578.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E6_A8_A1_E6_9D_BF_E5_87_BD_E6_c97_645578.htm) 有时候，我们会用宏为类生成一些函数，类名是这些函数名字的一部分，例如以下代码中，`DECLARE_CLASSNAME_FUNC` 定义了函数 `CLSfunc`。另一方面，我们可能希望能够通过模板函数来调用以上函数。问题是在模板中，函数名被 `T` 代替了，在编译时不可能根据 `T` 的不同而确定调用有不同名字的函数。这里，可以引入函数重载的概念，特别要注意的是，重载函数中要用二级指针，原因是这样能够在编译时刻即知道子类有没有重载该函数（一级指针可以在类层次结构中由下向上隐式转换，故需要用二级指针）
本文来自:百考试题网 view plaincopy to clipboardprint?

```
#define DECLARE_CLASSNAME_FUNC(CLS) \
void CLS##func(){}//declare function CLSfunc #define
CALL_CLASSNAME_FUNC(CLS) \ CLS##func().//call function
CLSfunc #define DECLARE_OVERRIDE_FUNC(CLS) \ void
overridefunc(CLS**){}// CLS** is preferred rather than CLS* class
Base{ public: DECLARE_CLASSNAME_FUNC(Base).
DECLARE_OVERRIDE_FUNC(Base). }. class Derive : public
Base{ public: DECLARE_CLASSNAME_FUNC(Derive).
DECLARE_OVERRIDE_FUNC(Derive). }. template 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
```