

C 辅导:C 之externC PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/295/2021\\_2022\\_C\\_\\_\\_E8\\_BE\\_85\\_E5\\_AF\\_BC\\_\\_c67\\_295236.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/295/2021_2022_C___E8_BE_85_E5_AF_BC__c67_295236.htm) 代码之中看到这样的代码:

```
#ifdef __cplusplus extern "C" { #endif //一段代码 #ifdef __cplusplus
```

```
} #endif
```

这样的代码到底是什么意思呢？首先，\_\_cplusplus 是cpp中的自定义宏，那么定义了这个宏的话表示这是一段cpp的代码，也就是说，上面的代码的含义是:如果这是一段cpp的代码，那么加入extern "C"处理其中的代码。要明白为何使用extern "C"，还得从cpp中对函数的重载处理开始说起。在c中，为了支持重载机制，在编译生成的汇编码中，要对函数的名字进行一些处理，加入比如函数的返回类型等等。

而在C中，只是简单的函数名字而已，不会加入其他的信息。也就是说:C和C对产生的函数名字的处理是不一样的。比如下面的一段简单的函数，我们看看加入和不加入extern "C"产生的汇编代码都有哪些变化:

```
int f(void) { return 1. }
```

在加入extern "C"的时候产生的汇编代码是:

```
.file "test.cxx" .text .align 2 .globl _f
.def _f. .scl 2. .type 32. .endif _f: pushl movl %esp, movl $1,
```

```
popl ret 100
```

Test 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)