

## 第 7 章 课后作业

现有如下三个 C 文件（C1.C, C2.C 以及 global.h）：

c1.c

```
#include "global.h"

int f() {
    return g+1;
}
```

c2.c

```
#include <stdio.h>
#include "global.h"

int main() {
    if (!init)
        g = 37;

    int t = f();

    printf("Calling f yields %d\n", t);

    return 0;
}
```

global.h

```
#ifndef INITIALIZE
int g = 23;
static int init = 1;
#else
int g;
static int init = 0;
#endif
```

问：

- 1、 如下两个命令行的输出分别是什么？并解释为什么会出现那样的输出结果。

```
gcc -o p c1.c c2.c
??
gcc -o p c1.c c2.c \
-DINITIALIZE
??
```

- 2、 交换编译顺序（比如 `gcc -o p c2.c c1.c`）对结果有影响吗？如果没有，为什么？如果有，为什么？

（提示：从第七章链接的符号强弱的知识点考虑解答）