



作业7

一、选择题（每题5分，共20分）

1. 关于全局变量和局部变量，以下说法正确的是？

- A. 全局变量未初始化时值为随机数
- B. 局部变量的作用域仅限于定义它的函数
- C. 全局变量不能与局部变量同名
- D. 局部变量的生命周期从程序开始到结束

2. 以下代码的输出是？

```
int a = 5;
void func() {
    int a = 10;
    printf("%d", a++);
}
int main() {
    func();
    printf("%d", a);
    return 0;
}
```

- A. 10 5
- B. 11 5
- C. 10 6
- D. 11 6

3. `i++` 和 `++i` 的区别是？

- A. `i++` 返回自增前的值，`++i` 返回自增后的值
 - B. `i++` 比 `++i` 执行速度快
 - C. 两者完全等价
 - D. `i++` 只能用于循环语句
-

二、程序填空题（每空5分，共30分）

1. 统计函数调用次数（使用全局变量）：

```
#include <stdio.h>

_____ count = 0; // 填空1：定义全局变量

void func() {
    _____; // 填空2：每次调用自增
}

int main() {
    func(); func(); func();
    printf("调用次数: %d", _____); // 填空3：输出结果
    return 0;
}
```

2. 局部变量屏蔽全局变量：

```
int x = 10;
int main() {
    int x = _____; // 填空1：将局部x初始化为全局x的2倍
    printf("%d", _____); // 填空2：输出全局x（使用`::`语法在C中不可行，需删除此空或特殊处理）
    return 0;
}
```