



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

答案：B

解析：

- A错误：全局变量未初始化时默认为0。
- C错误：可以同名，局部变量会屏蔽全局变量。
- D错误：局部变量生命周期仅在函数执行期间。

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

答案：A

解析：

- `func()` 中 `a++` 先输出局部变量 10，再自增为11（但未使用）。

- `main()` 输出全局变量 `a` (仍为5)。

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

答案: A

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;
}
```

答案:

- 填空1: `int`
- 填空2: `count++`
- 填空3: `count`

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;
}
```

修正后答案:

- 填空1: 20 (直接赋值)
- 填空2: 删除 (C语言无法直接访问被屏蔽的全局变量)