

循环嵌套



► 循环嵌套

- 在一个循环体语句中又包含另一个循环语句，称为循环嵌套。
- 每次执行外层循环，内层循环都要完整的执行一遍。
- 假设外层循环执行 m 次，内层循环执行 n 次，则程序总的循环次数为二者的乘积关系，即 $m*n$ 次。

```
for (int i = 1; i <= 3; i++) {  
    for (int j = 1; j <= 5; j++) {  
        cout << "i = " << i << ", j = " << j << endl;  
    }  
}
```

```
i = 1, j = 1  
i = 1, j = 2  
i = 1, j = 3  
i = 1, j = 4  
i = 1, j = 5  
i = 2, j = 1  
i = 2, j = 2  
i = 2, j = 3  
i = 2, j = 4  
i = 2, j = 5  
i = 3, j = 1  
i = 3, j = 2  
i = 3, j = 3  
i = 3, j = 4  
i = 3, j = 5
```

Thanks

