默认参数

```
// 默认参数只能在参数列表最右边
void foo(int a, int b, double c=3.14, long d=123)
{
...
}
```

- 允许多个默认参数
- 从右向左,不间断
- 只能放在声明或定义处,最好在声明处

引用

指针的危害

- 1. 空指针,需检查代码
- 2. 野指针

左值引用

- 引用的本质上是一个常量指针
- 引用关系一旦建立,不能改变
- 必须初始化,不能使用 nullptr 或常量
- 常量引用可以使用常量初始化: const int &a = 5
- 不存在二级引用
- 数组的引用

• 不能返回局部变量的引用

内联

宏的问题

- 1. 没有类型检查
- 2. 不方便调试

内联

• 允许函数像宏一样在调用处展开

- Debug版没有内联
- 编译器选项
 - 。 Ob0禁用内联
 - Ob1只适用 __inline 项,如果没有 inline ,则不会内联。否则尝试内联
 - 。 Ob2任何适用项,均进行尝试内联
- 内联的声明和实现不能分开,即放在头文件中
- inline 关键字只是对编译器的建议,编译器只是尝试不保证必须内联。一般情况下会对简单函数进行内联