### 重定向

#### 符号

```
> 输出重定向到一个文件或设备,覆盖原来的文件
>! 输出重定向到一个文件或设备,强制覆盖原来的文件
>> 输出重定向到一个文件或设备,追加原来的文件
< 输入重定向到一个程序
```

### 标准错误重定向符号

```
2> 将一个标准错误输出重定向到一个文件或设备,覆盖原来的文件
2>> 将一个标准错误输出重定向到一个文件或设备,追加到原来的文件
2>&1 将一个标准错误输出重定向到标准输出
>& 将一个标准错误输出重定向到一个文件或设备,覆盖原来的文件
|& 将一个标准错误、管道、输送到另一个命令作为输入
```

# 作用域与生命期

	作用域	生命期	存放区域
局部	从定义处开始到函数结束	函数开始到函数结束	栈空间
块	从定义处开始到块结束	函数开始到函数结束	栈空间
全局	工程的任何地方	程序模块载入到卸载	数据区
静态全局	从定义处开始到文件结束	同全局	同全局
静态局部	从定义处开始到函数结束	同全局	同全局

#### 注解

- 未赋初值的全局变量,不占磁盘空间
- 静态局部变量初始化为常量,在汇编层面上没有产生代码

• 如果静态局部变量初始化为变量的值

- 寄存器变量
  - 只有小于寄存器位数大小的整型、字符型、指针可以,浮点、静态、全局不行
  - 。 在VS中的行为: Debug, 寄存器永远不够。Release, 会优先使用寄存器

## 宏

### 作用

- 1. 符号化常量 #define PI 3.14
- 2. 提高兼容性

3. 说明性

# 预处理相关

### include 包含

#incldue 预处理不认文件后缀名,只做文本粘贴 头文件中不要有任何的**动作行为**(赋值、定义等) 头文件注意加防卫式声明

```
/**** file: foo.h ****/
#ifndef __F00_H__
#define __F00_H__
...
#endif // !__F00_H__
```

### 条件编译

```
#ifdef _DEBUG

... // Debug版参与编译

#else

... // 非Debug版参与编译

#end
```