

第九章-预处理命令

C编译系统对C源程序进行编译之前，由编译预处理程序对这些编译预处理命令进行处理的过程。

宏定义

C语言中可以使用一个标识符来表示字符串，这称为“宏”。

不带参数的宏定义

```
#define 宏名 字符串
```

(1) define是一个关键字，用来定义宏

(2) 宏名用一个标识符来表示，这个标识符通常全部大写

宏定义的作用域：从定义开始到程序结束或者遇到取消宏定义命令 `#undef` 为止

带参数的宏定义

```
#define 宏名（参数表） 字符串
```

```
1 //举例说明
2
3 #define S(a, b) a * b    //定义
4 .....
5 int area;
6 area = S(2, 3);        //调用
```

文件包含

文件包含是指，一个文件可以将另一个文件的全部内容包含进来

`#include <文件名>`

`#include "文件名"` 推荐使用

条件编译

#if的使用

`#if` 的使用形式为：

“#if”的常用形式为：

```
1 #if 常量表达式1
2     程序段1
3 #elif 常量表达式2
4     程序段2
5 .....
6 [#else
7     程序段n]
8 #endif
```

说明：根据常量表达式是否成立选择是否编译下面的程序段

#ifdef的使用

一般形式：

```
1 #ifdef 标识符
2     程序段1
3 [#else
4     程序段2]
5 #endif
```

说明：如果标识符被#define定义过，则对程序段1进行编译否则对程序段2进行编译

#ifndef

说明：与#ifdef恰好相反