for语句格式：

for (int i=0; i<5; i++)

{

statement1;

statement2;

…

}

strcmp(str1,str2)，测试str1和str2是否相同，相同返回0，不同返回1

while语句格式

while(test-condition)

{

body;

}

注意：1.指定终止条件；2.在首次测试时初始化条件；3.在条件被再次测试之前更新条件。

编写延时循环，参考P148。

类型别名，typedef和#define，推荐typedef，P149

do-while循环：至少执行一次

do

{

body;

}while(test-condition);

**5.5**．cin函数的示例。cin.fail()，检测文件尾(EOF)，windows下位<Ctrl>+<Z>，<Enter>。cin.clear()可以清楚EOF标记。Re

if else语句：

if (i==j)

{

body;

}

else

{

body;

}

cctype库：

#include <cctype>

isalpha(ch)，判断ch是不是字母，是的话返回非零值，否的话返回0；

ispunct(ch)，判断ch是不是标点符号

其他函数，参考P179的表6.4。

switch语句：

switch(integer-expression)

{

case label1: statement(s);

case label1: statement(s);

…

default: statement(s);

}

**注意**：switch语句跳转后会依次执行后面的所有语句，而不会在下一个case处终止，要想让程序停止，需要使用break语句。

在switch语句或循环中使用break语句，程序会跳出switch或循环语句，执行后面的语句；在循环中使用continue语句，程序会跳过本次循环后面的代码，重新开始新一轮的循环。

cin根据变量类型来读取文本输入，参考6.8.1节。

**写入到文本文件中**：1. 头文件包含<fstream>；2. 添加名称空间std；3. 声明一个ofstream对象，并使用方法open()打开；4. 完成后用方法close()关闭；5. 用运算符(<<)输出数据。与cout用法类似。

例子：

ofstream outFile;

outFile.open(“fish.txt”); // 若fish.txt已经存在，则会情况原来的内容。

double wt = 123.8;

outFile<<wt;

char line[81] = “asodfioekdfl.”;

outFile<<line<<endl;

outFile.close();

**读取到文本文件中**：1. 头文件包含<fstream>；2. 添加名称空间std；3. 声明一个ifstream对象，并使用方法open()打开；4. 完成后用方法close()关闭；5. 用运算符(>>)输出数据。6. ifstream对象可以用方法get()，eof()和fail()，与cin用法类似。

例子：

ifstream inFile;

inFile.open(“bowl.txt”);

if (!inFile.is\_open()){

exit(EXIT\_FAILURE);} // 检查是否被成功打开，exit()的原型在头文件<cstdlib>中

double wt;

inFile>>wt;

char line[81];

inFile.getline(line,81);