switch语句：

常量表达式必须是整型常量表达式，可以是整型数字，字符常量，枚举变量，sizeof表达式等在编译时能计算出来值，并且值为整型的表达式，但不能是字符串常量，浮点型常量，也不能是带有返回值的函数等。

switch(表达式)

{

case 常量表达式1:语句1

.

.

.

default: 语句n

}

char grade = 'A';

switch (grade)

{

case 'A':

printf("85~100\n");

break;

case 'B':

printf("70~84\n");

break;

default:

printf("error\n");

}

其中的break如果没有，虽然在编译时不会报错，但在执行过程中，可能会预期之外的结果，原因：是switch表达式的值找到匹配的入口标号时，就从此标号开始执行，不再进行判断，所以要加上break;

最后的default也不是必须的，但在使用switch中最好加上，以避免意想不到的错误。

在C语言中不能像C++那样可以在for循环中定义循环变量，而必须在for循环之前就定义循环变量。

int i = 0;

int j = 0;

for (i = 0; i != 10; ++i)

{

for (j = 0; j != 5; ++j)

{

printf("%d\n", i + j);

}

}