目录

**[1.打印金字塔](#_Toc7829_WPSOffice_Level1)** **[3](#_Toc7829_WPSOffice_Level1)**

**[2.九九乘法表](#_Toc19122_WPSOffice_Level1)** **[4](#_Toc19122_WPSOffice_Level1)**

**[3.菱形](#_Toc20405_WPSOffice_Level1)** **[4](#_Toc20405_WPSOffice_Level1)**

**[4.输入两个整数m，n打印出最大公约数和最小公倍数：](#_Toc15816_WPSOffice_Level1)** **[6](#_Toc15816_WPSOffice_Level1)**

**[5.靠左直角三角形：](#_Toc29035_WPSOffice_Level1)** **[7](#_Toc29035_WPSOffice_Level1)**

**[6.靠右直立直角三角形：](#_Toc15708_WPSOffice_Level1)** **[8](#_Toc15708_WPSOffice_Level1)**

**[7.倒三角形：](#_Toc17328_WPSOffice_Level1)** **[9](#_Toc17328_WPSOffice_Level1)**

**[8.求数连续相加的和](#_Toc22060_WPSOffice_Level1)** **[10](#_Toc22060_WPSOffice_Level1)**

[延伸求数的阶乘：](#_Toc19122_WPSOffice_Level2) [10](#_Toc19122_WPSOffice_Level2)

[延伸求数的阶乘之和：1！+2！+3！+.......20！](#_Toc20405_WPSOffice_Level2) [11](#_Toc20405_WPSOffice_Level2)

[=？](#_Toc15816_WPSOffice_Level2) [11](#_Toc15816_WPSOffice_Level2)

**[9.打印平行四边形：](#_Toc17024_WPSOffice_Level1)** **[11](#_Toc17024_WPSOffice_Level1)**

**[10.斐波那契数列：](#_Toc5527_WPSOffice_Level1)** **[12](#_Toc5527_WPSOffice_Level1)**

[选择法排序：](#_Toc29035_WPSOffice_Level2) [14](#_Toc29035_WPSOffice_Level2)

**[12.判断素数：两种方法](#_Toc2509_WPSOffice_Level1)** **[15](#_Toc2509_WPSOffice_Level1)**

**[13.查找素数并排序：](#_Toc937_WPSOffice_Level1)** **[17](#_Toc937_WPSOffice_Level1)**

**[14.查找100以内素数：](#_Toc30154_WPSOffice_Level1)** **[18](#_Toc30154_WPSOffice_Level1)**

[15矩阵转置：](#_Toc15708_WPSOffice_Level2) [18](#_Toc15708_WPSOffice_Level2)

**[16.矩阵交换两行：](#_Toc5822_WPSOffice_Level1)** **[19](#_Toc5822_WPSOffice_Level1)**

**[18.回文字符：](#_Toc19084_WPSOffice_Level1)** **[22](#_Toc19084_WPSOffice_Level1)**

**[19.数组元素的查找](#_Toc13588_WPSOffice_Level1)** **[23](#_Toc13588_WPSOffice_Level1)**

**[20.数组元素的插入](#_Toc17876_WPSOffice_Level1)** **[24](#_Toc17876_WPSOffice_Level1)**

**[21.数组元素的删除](#_Toc15355_WPSOffice_Level1)** **[25](#_Toc15355_WPSOffice_Level1)**

**[22.数组的倒置](#_Toc21500_WPSOffice_Level1)** **[26](#_Toc21500_WPSOffice_Level1)**

**[23.数组元素最大值以及它是第几个数](#_Toc397_WPSOffice_Level1)** **[27](#_Toc397_WPSOffice_Level1)**

**[24.求10个数的平均数](#_Toc10577_WPSOffice_Level1)** **[28](#_Toc10577_WPSOffice_Level1)**

**[25.函数递归求阶乘](#_Toc11533_WPSOffice_Level1)** **[29](#_Toc11533_WPSOffice_Level1)**

**[26.最大公约数/最小公倍数；](#_Toc19314_WPSOffice_Level1)** **[29](#_Toc19314_WPSOffice_Level1)**

**[27.指针排序从大到小两个值](#_Toc25442_WPSOffice_Level1)** **[31](#_Toc25442_WPSOffice_Level1)**

**[28.指针调用函数：](#_Toc12903_WPSOffice_Level1)** **[32](#_Toc12903_WPSOffice_Level1)**

**[28.函数递归求最大公约数：](#_Toc28745_WPSOffice_Level1)** **[32](#_Toc28745_WPSOffice_Level1)**

**[29.一维数组输入输出--指针：](#_Toc10112_WPSOffice_Level1)** **[33](#_Toc10112_WPSOffice_Level1)**

**[30.二维数组的输入输出--指针：](#_Toc6705_WPSOffice_Level1)** **[33](#_Toc6705_WPSOffice_Level1)**

**[31.指针一维数组的逆序：](#_Toc30797_WPSOffice_Level1)** **[34](#_Toc30797_WPSOffice_Level1)**

**[32.指针---字符串的引用方式：](#_Toc32223_WPSOffice_Level1)** **[35](#_Toc32223_WPSOffice_Level1)**

**[33.结构体涉及的排序](#_Toc1573_WPSOffice_Level1)** **[35](#_Toc1573_WPSOffice_Level1)**

**[34.输入字符并送到磁盘上去](#_Toc16152_WPSOffice_Level1)** **[36](#_Toc16152_WPSOffice_Level1)**

**[35. 文件打开](#_Toc6239_WPSOffice_Level1)** **[38](#_Toc6239_WPSOffice_Level1)**

**[36. 以只读方式打开D://txt文件，并提示打开成功](#_Toc13122_WPSOffice_Level1)** **[38](#_Toc13122_WPSOffice_Level1)**

**[37. 输入学生成绩并保存在.dat文件中](#_Toc8035_WPSOffice_Level1)** **[39](#_Toc8035_WPSOffice_Level1)**

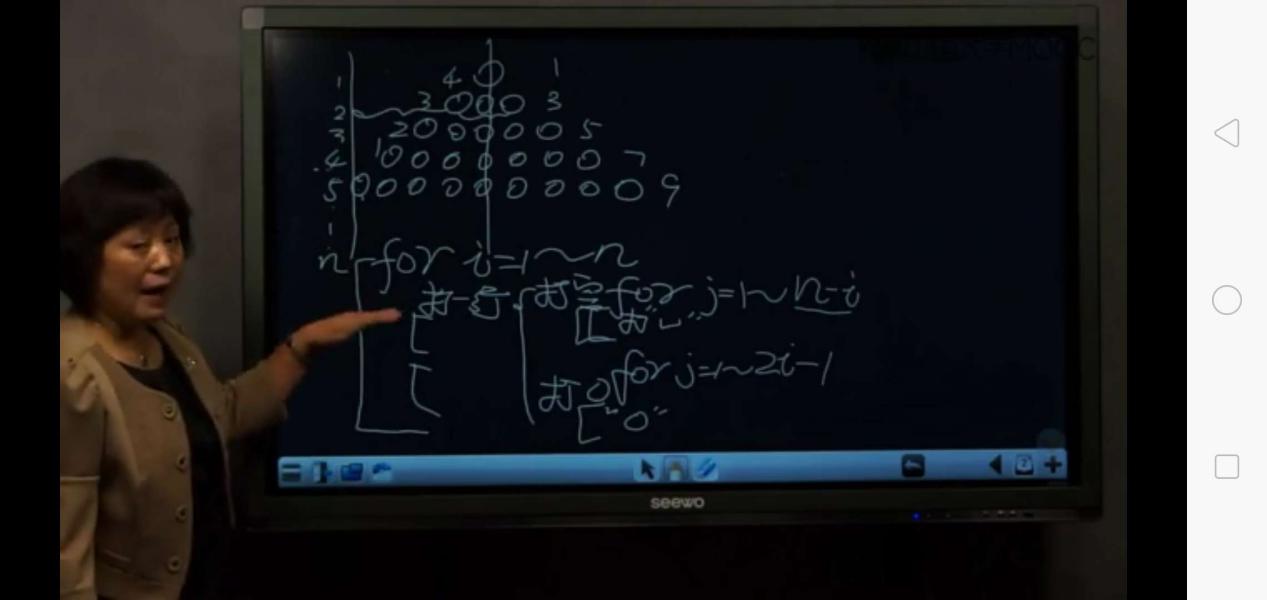
**[38. fgets函数的运用](#_Toc20946_WPSOffice_Level1)** **[40](#_Toc20946_WPSOffice_Level1)**

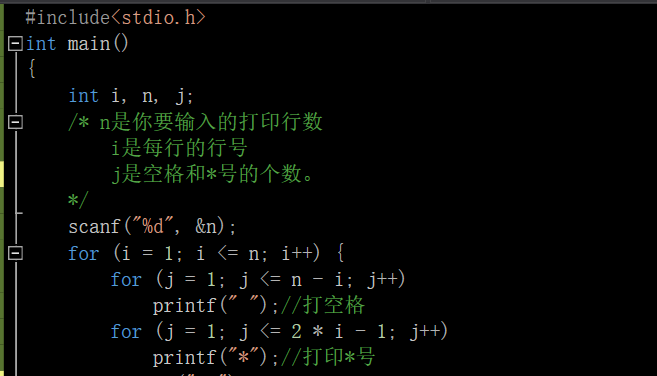
**[39.fputs函数的运用：](#_Toc3708_WPSOffice_Level1)** **[41](#_Toc3708_WPSOffice_Level1)**

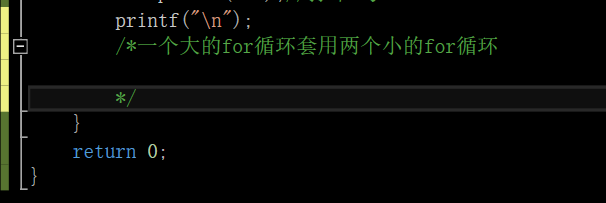
**[41. fwrite和fread函数：](#_Toc29517_WPSOffice_Level1)** **[42](#_Toc29517_WPSOffice_Level1)**

**[返回值：实际读到的块数。](#_Toc28766_WPSOffice_Level1)** **[42](#_Toc28766_WPSOffice_Level1)**

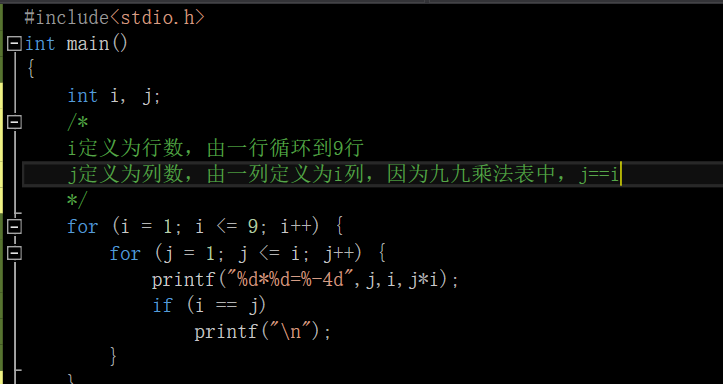
# 1.打印金字塔

For循环嵌套思路。

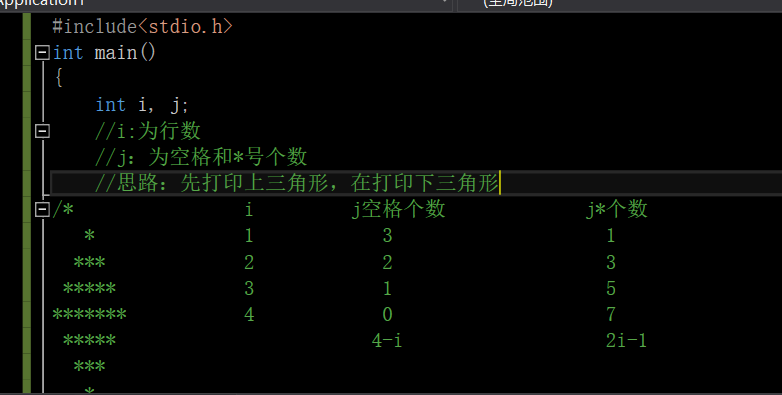


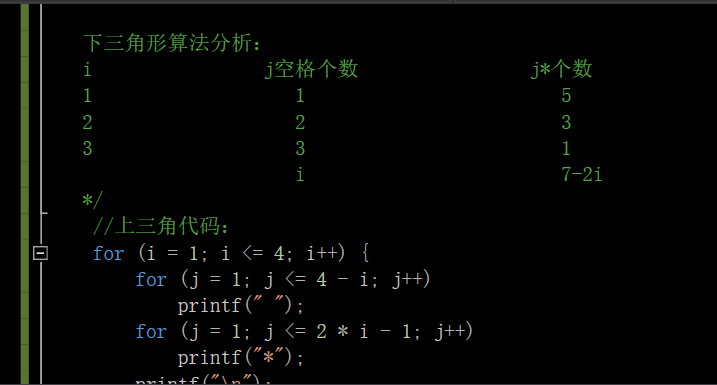


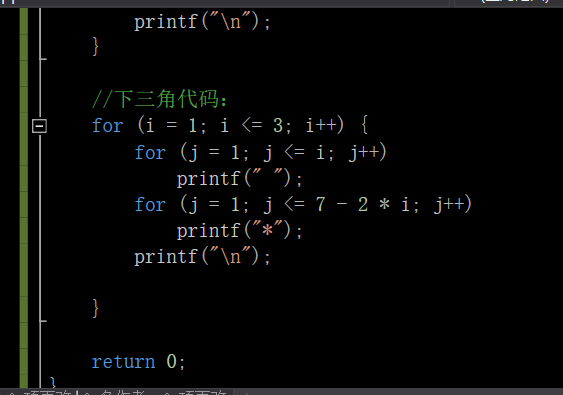
# 2.九九乘法表



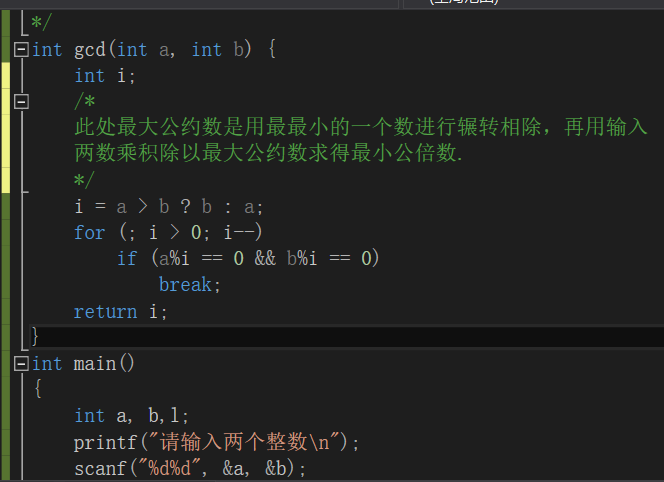
# 3.菱形

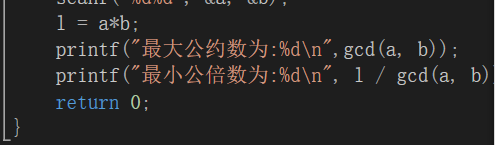




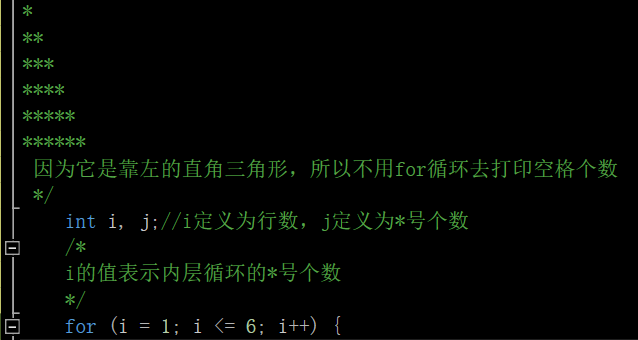


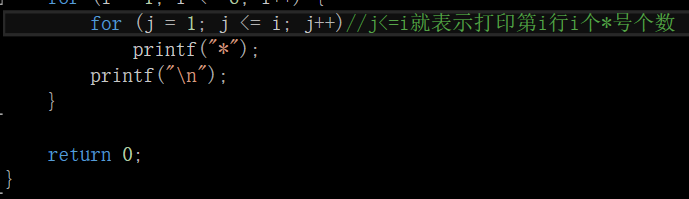
# 4.输入两个整数m，n打印出最大公约数和最小公倍数：





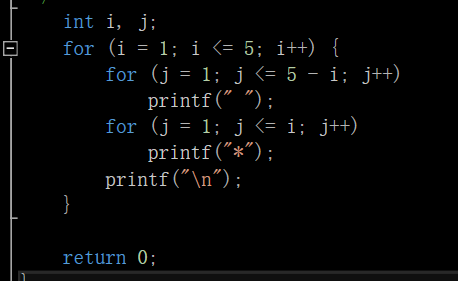
# 5.靠左直角三角形：



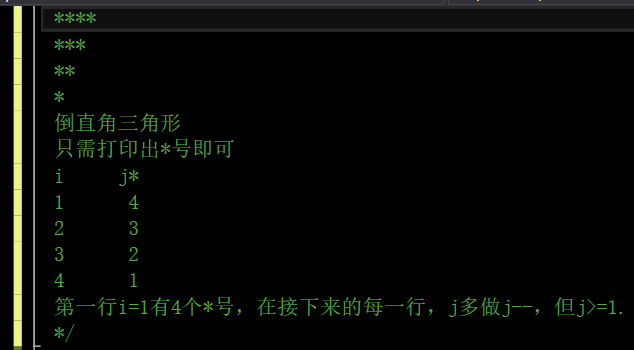


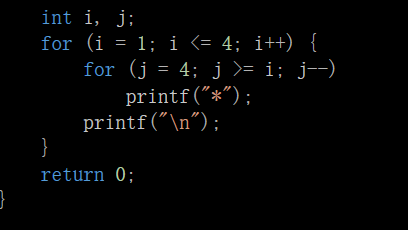
# 6.靠右直立直角三角形：

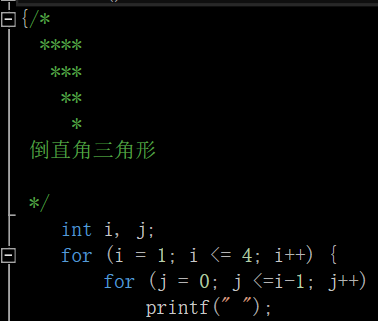


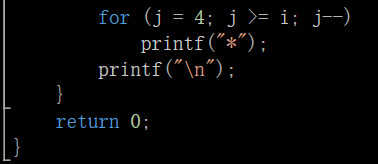


# 7.倒三角形：

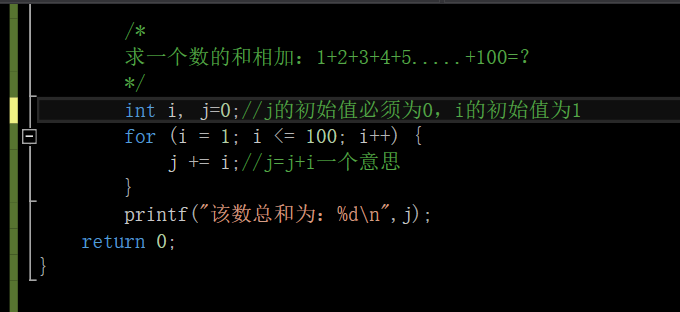




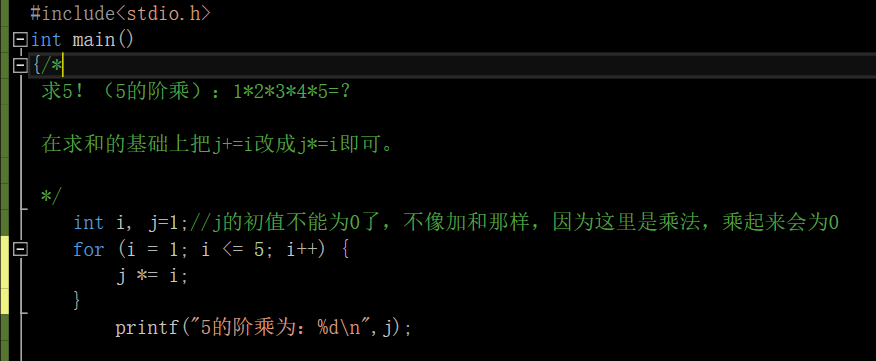




# 8.求数连续相加的和

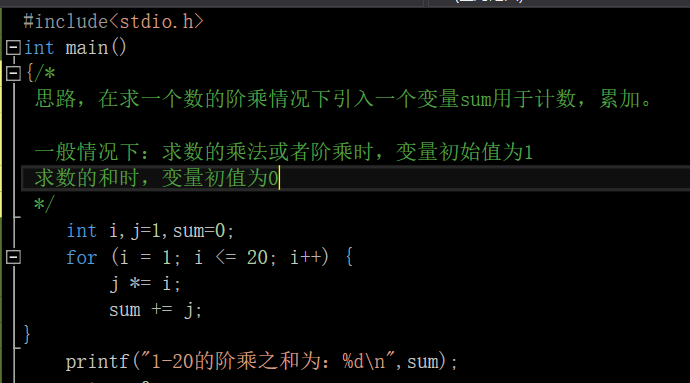


# 延伸求数的阶乘：

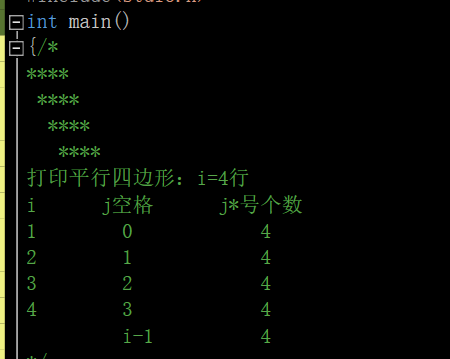


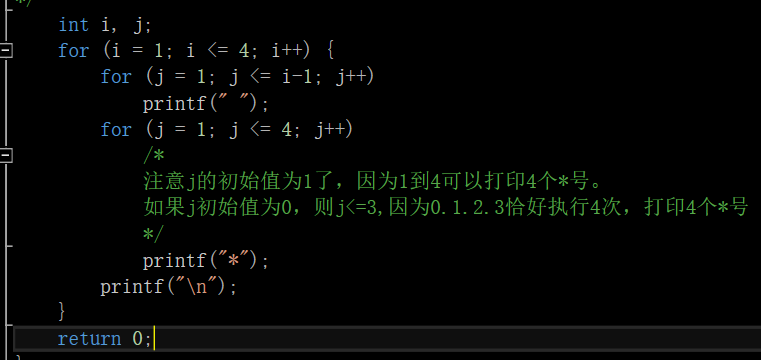
# 延伸求数的阶乘之和：1！+2！+3！+.......20！

# =？

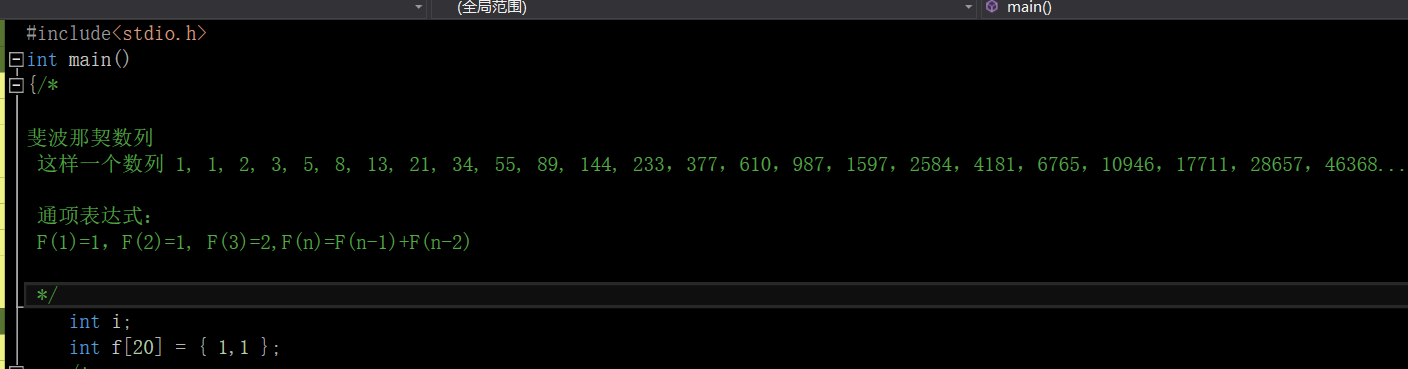


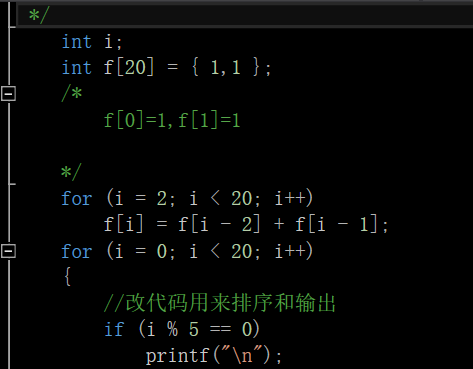
# 9.打印平行四边形：

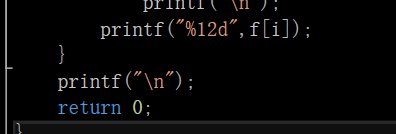




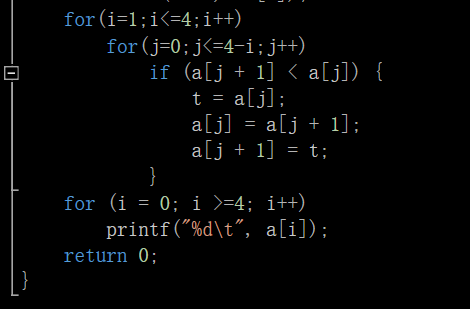
# 10.斐波那契数列：



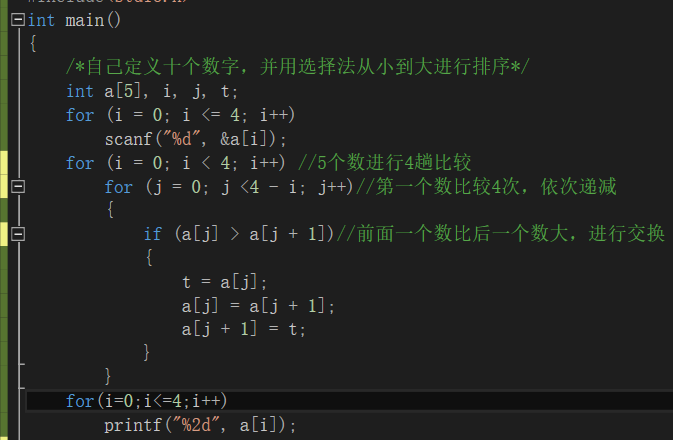




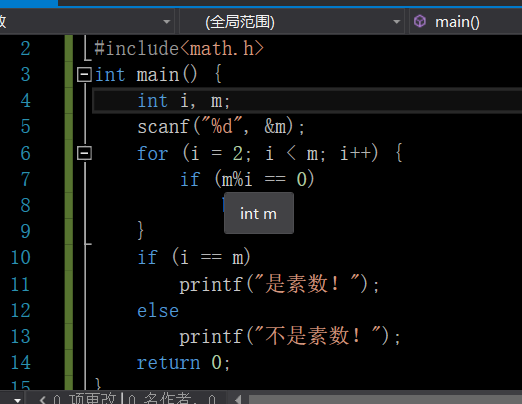
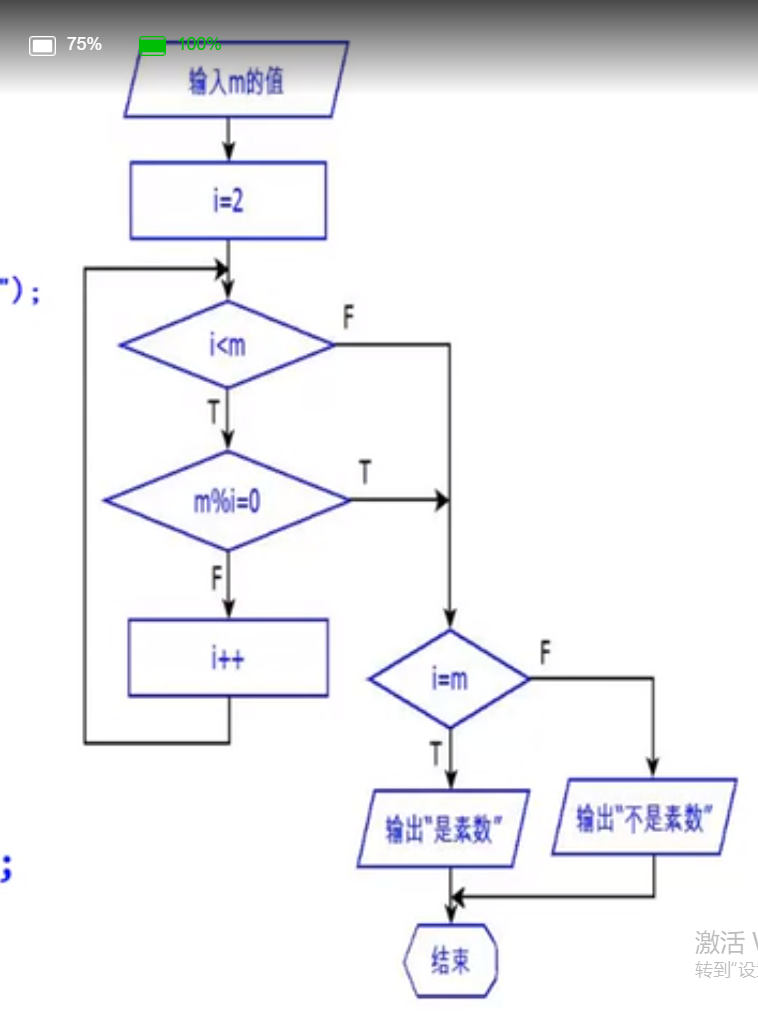
# 11.起泡法和选择法排序--------十个数由小到大进行排序：

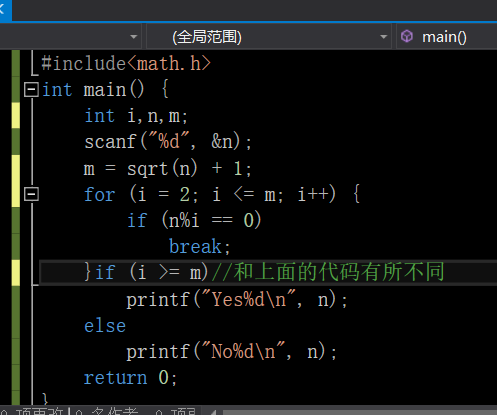


选择法排序：

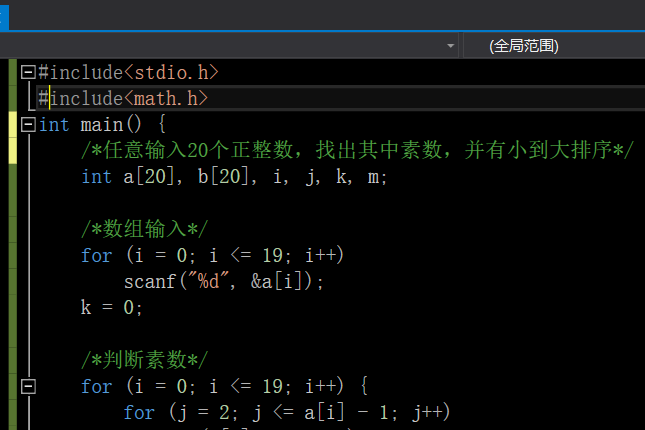


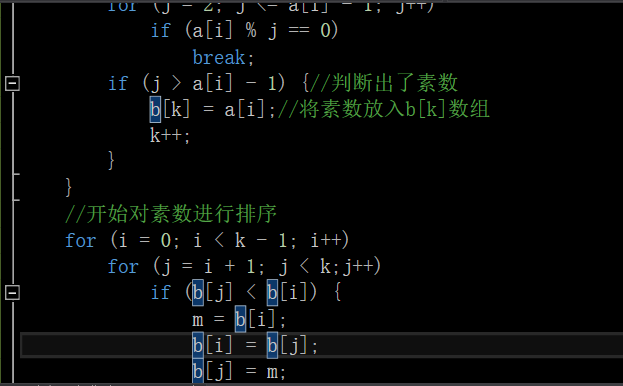
# 12.判断素数：两种方法

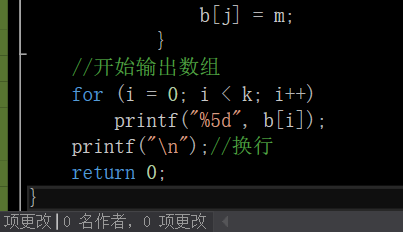




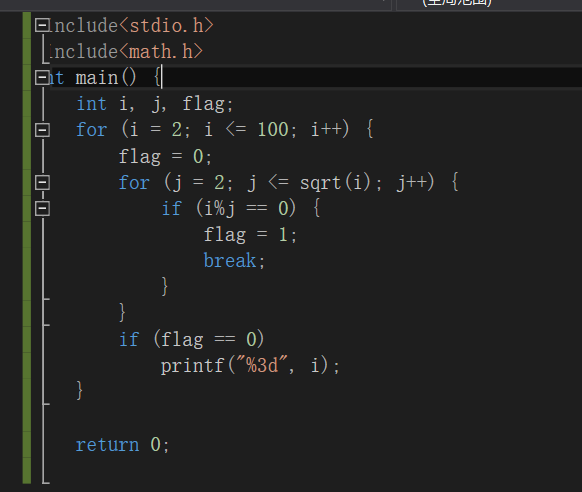
# 13.查找素数并排序：



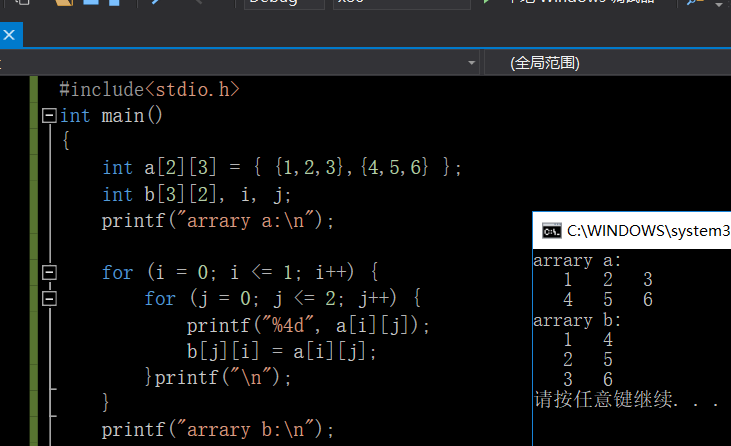


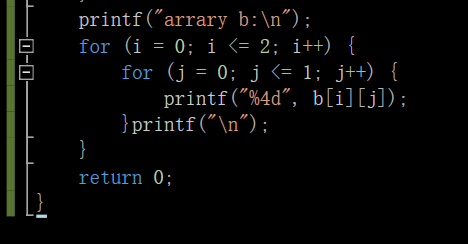


# 14.查找100以内素数：

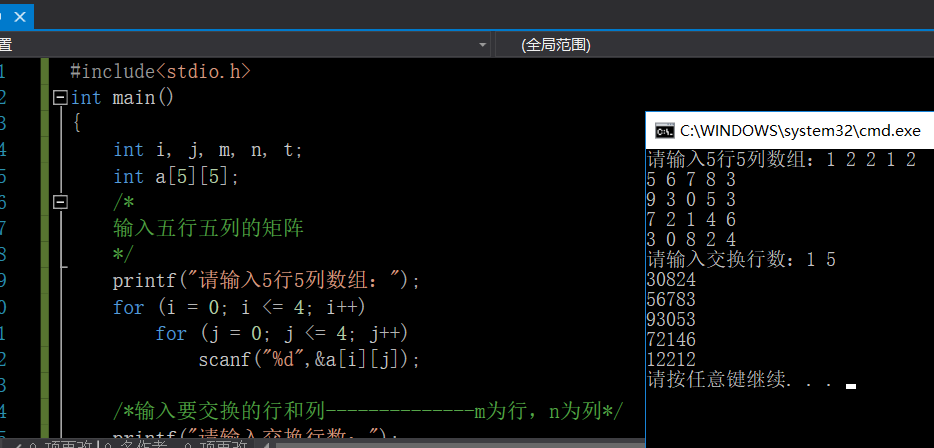


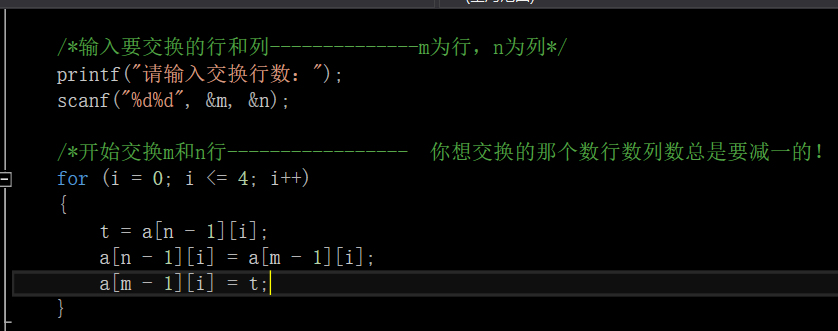
# 15矩阵转置：

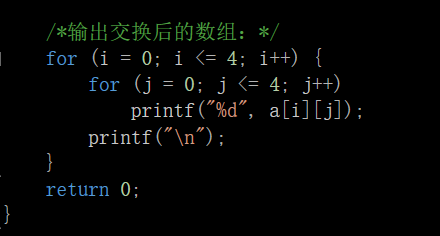




# 16.矩阵交换两行：

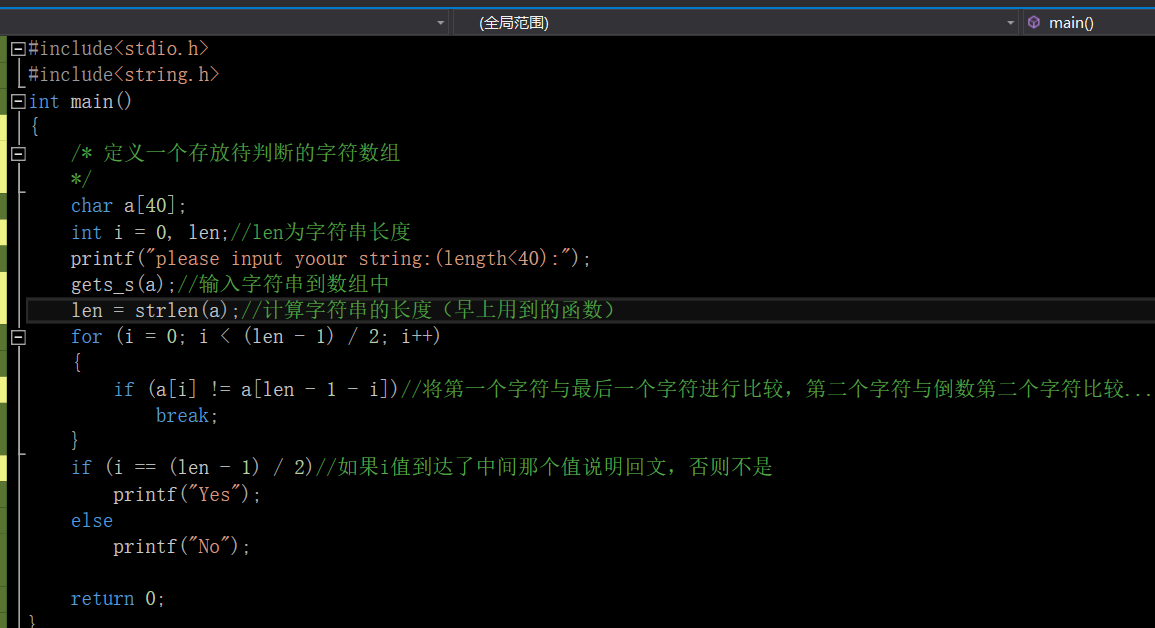




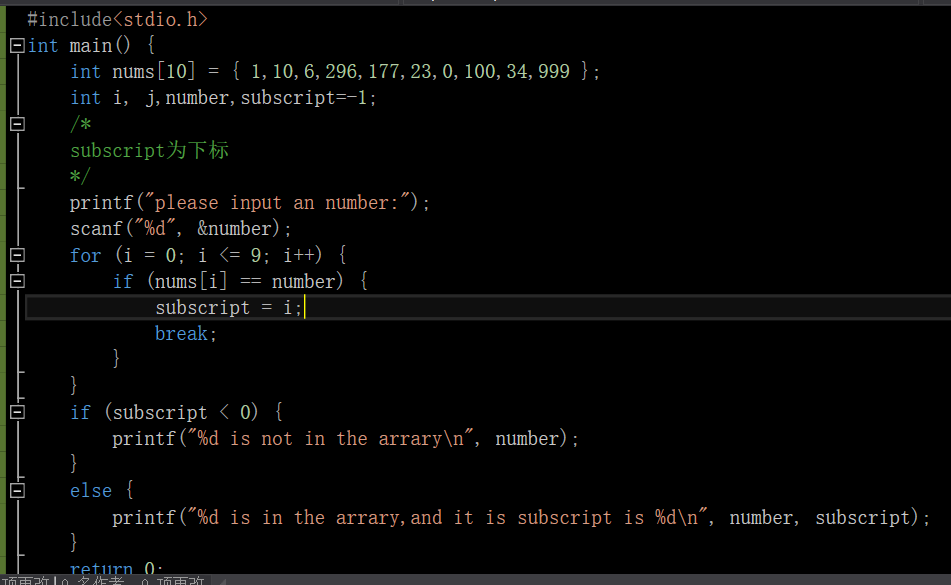
17.字符串长度：

# 

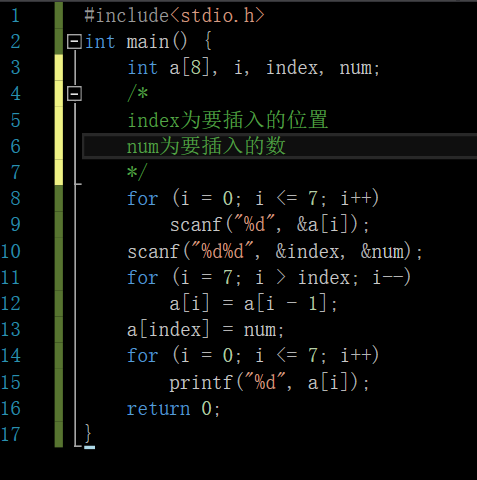
# 18.回文字符：



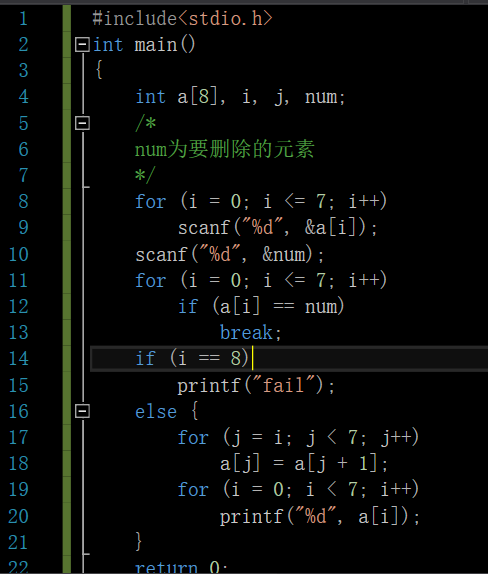
# 19.数组元素的查找



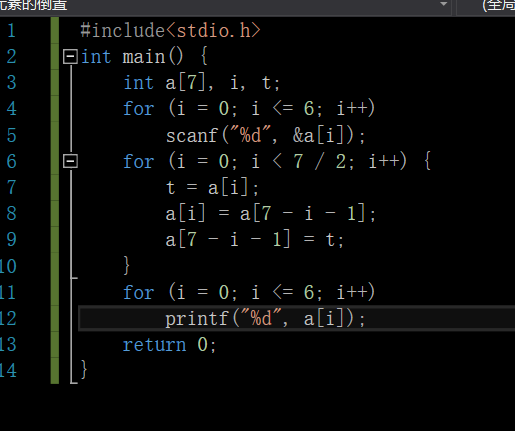
# 20.数组元素的插入



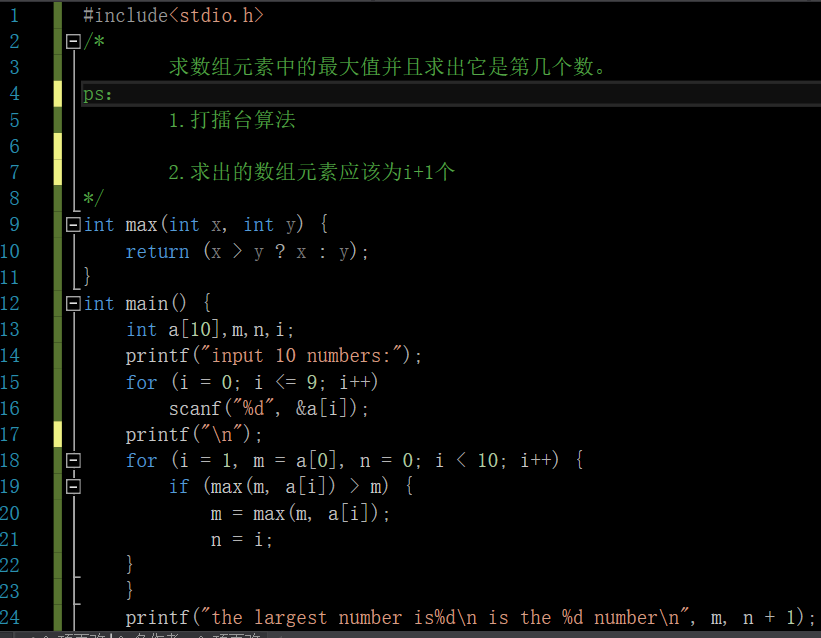
# 21.数组元素的删除



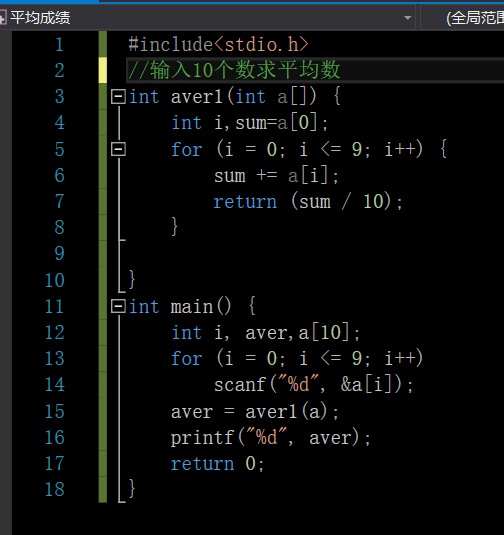
# 22.数组的倒置



# 23.数组元素最大值以及它是第几个数



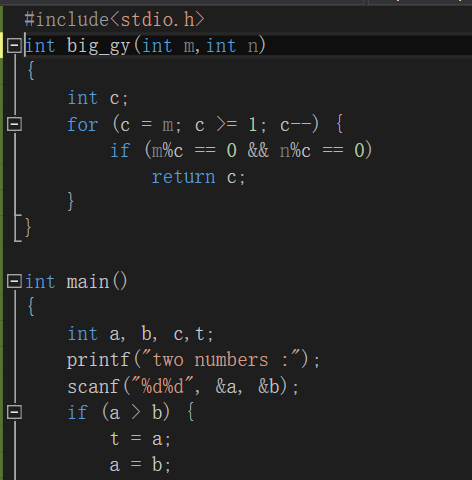
# 24.求10个数的平均数

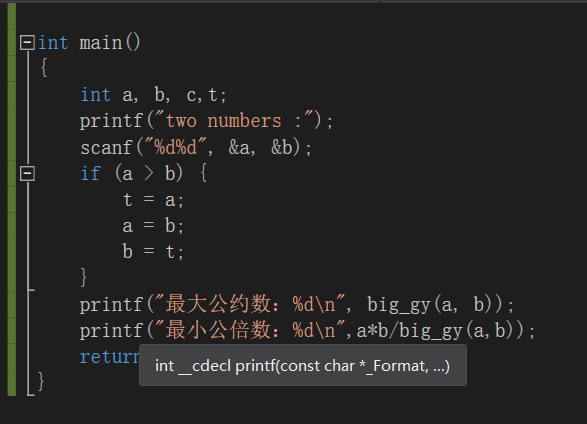


# 25.函数递归求阶乘

# 

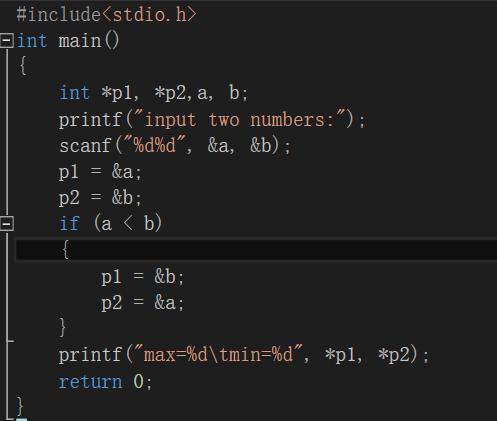
# 26.最大公约数/最小公倍数；



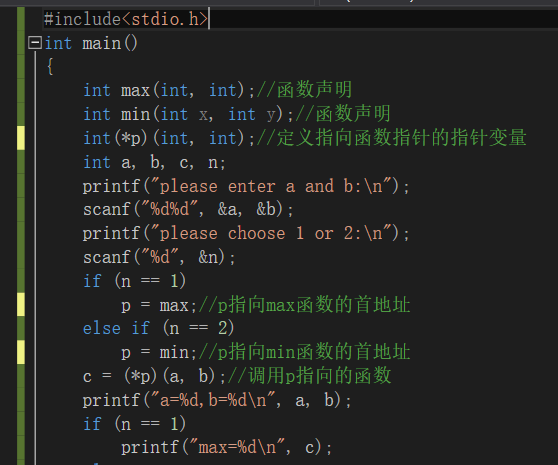


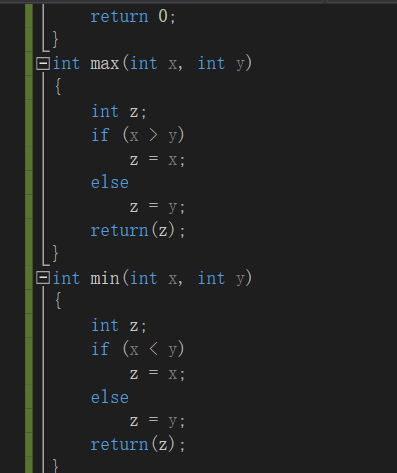
输入的a，b，需要把最小值放前面

# 27.指针排序从大到小两个值

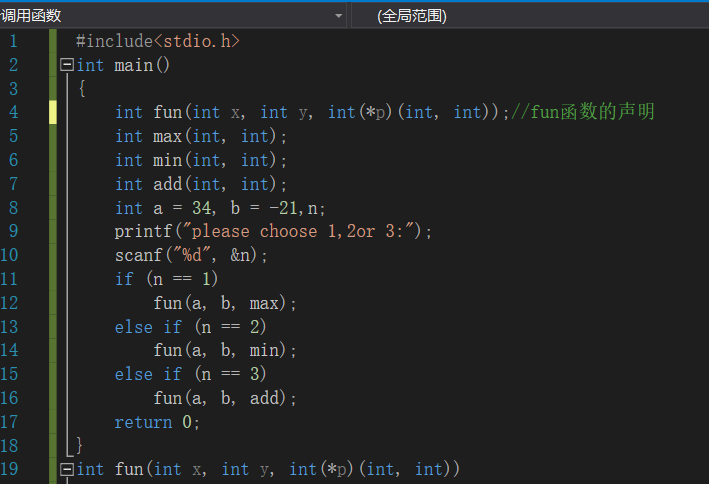


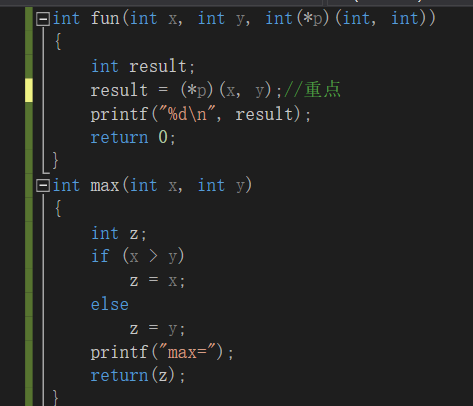
# 指针调用函数：

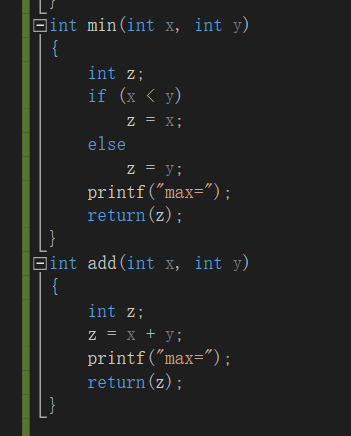




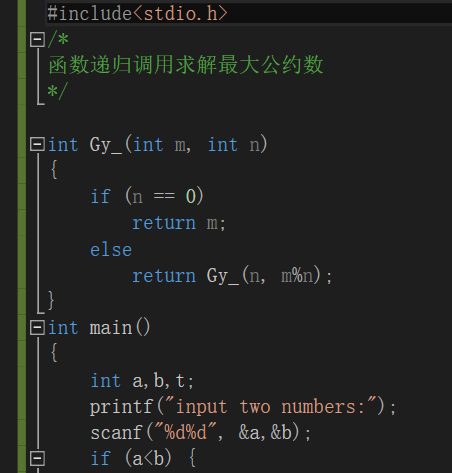
进阶：

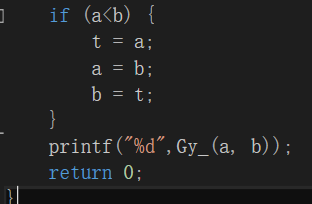




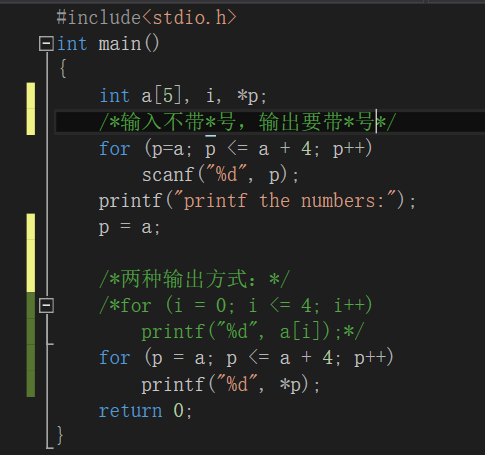


# 28.函数递归求最大公约数：

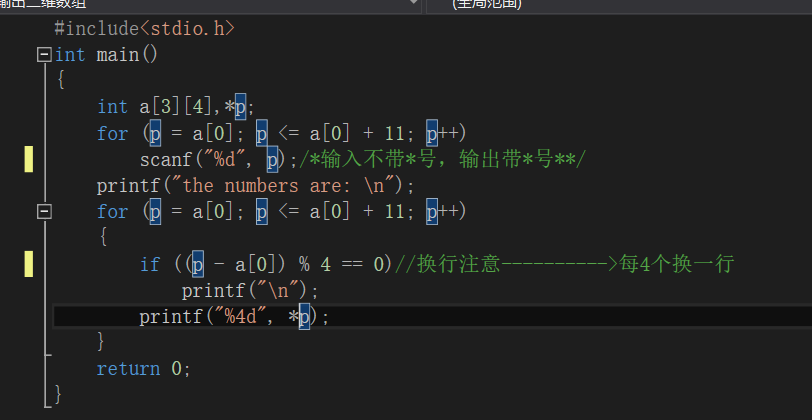




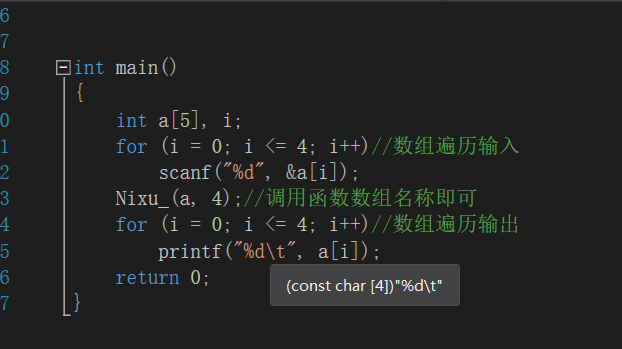
# 29.一维数组输入输出--指针：

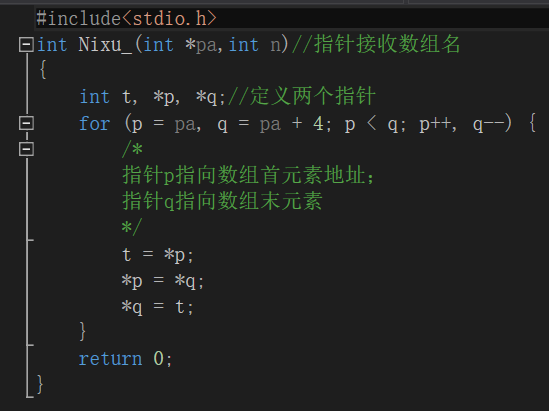


# 30.二维数组的输入输出--指针：

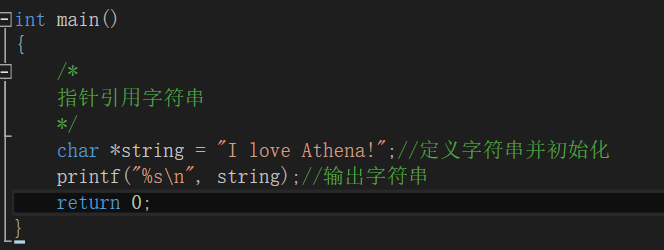


# 31.指针一维数组的逆序：

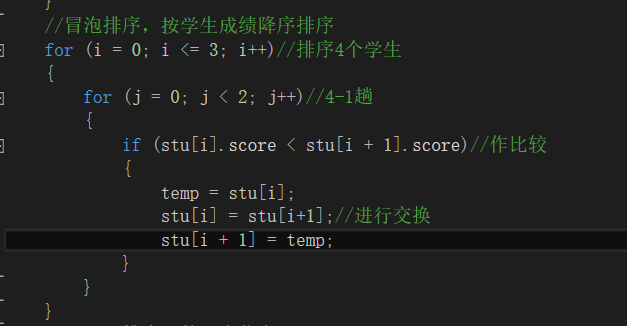


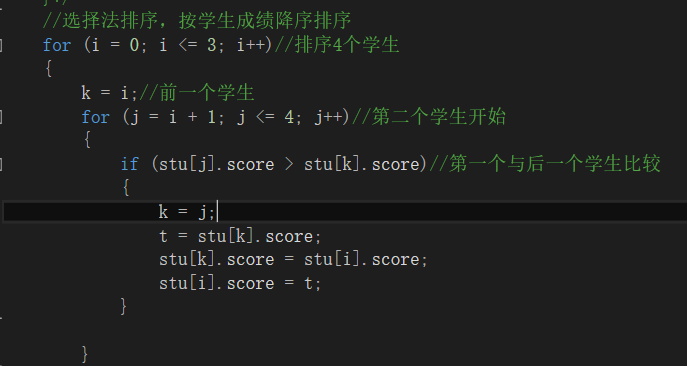


# 32.指针---字符串的引用方式：

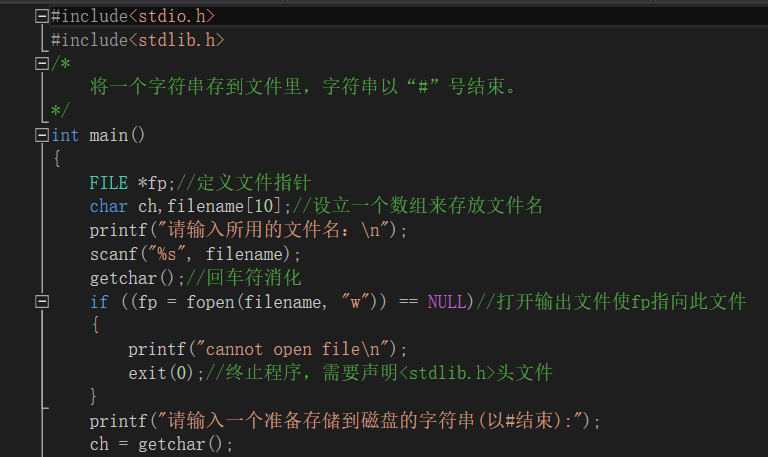


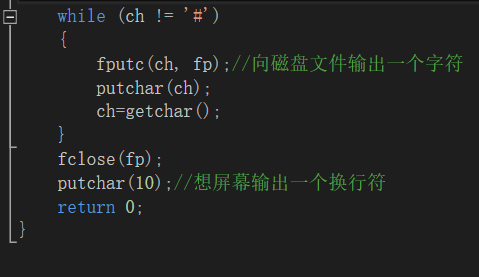
# 33.结构体涉及的排序

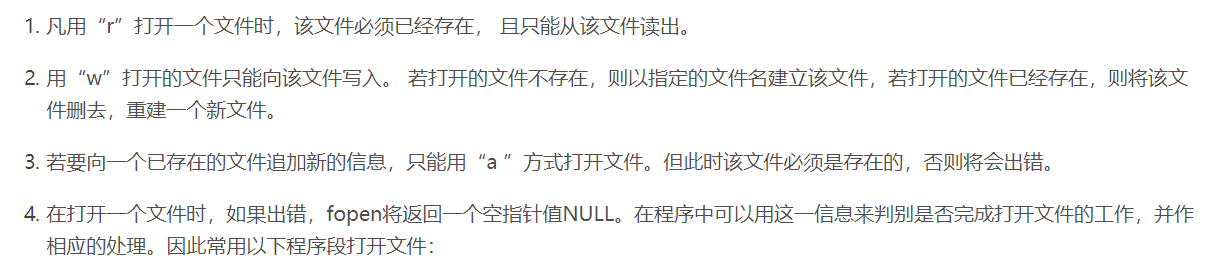




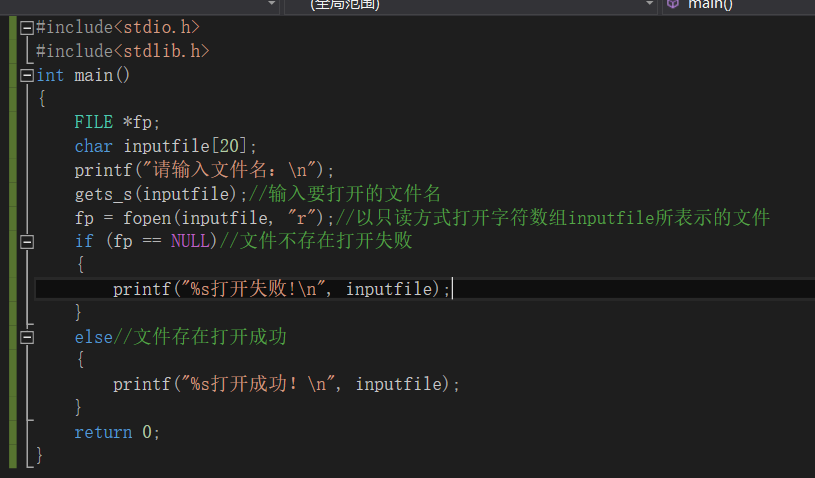
# 34.输入字符并送到磁盘上去



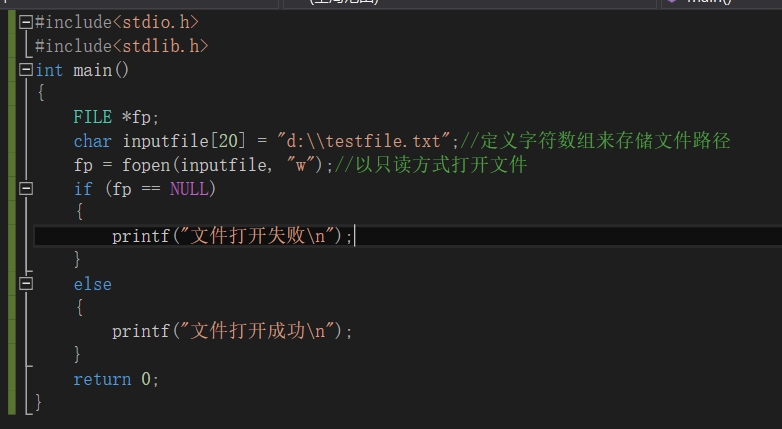




# 文件打开

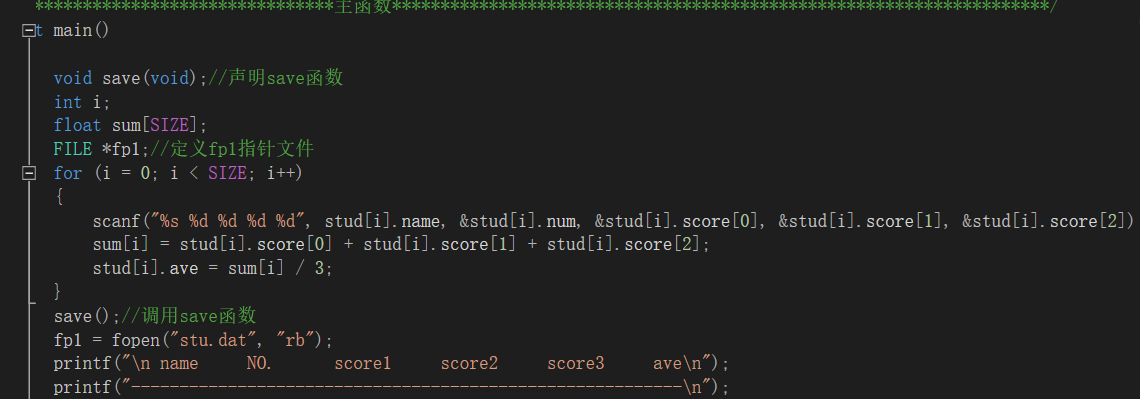


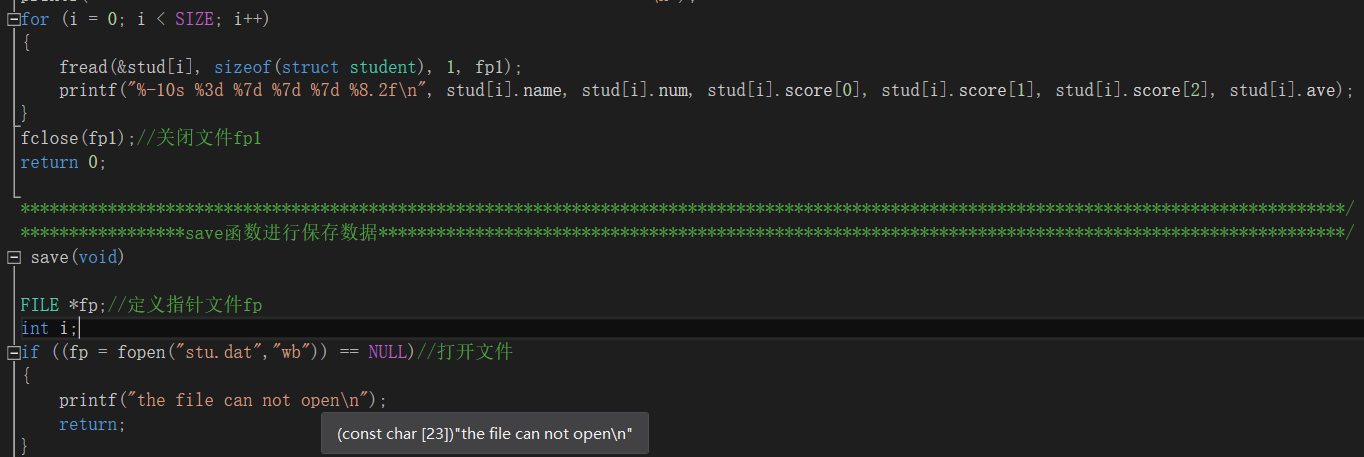
# 以只读方式打开D://txt文件，并提示打开成功

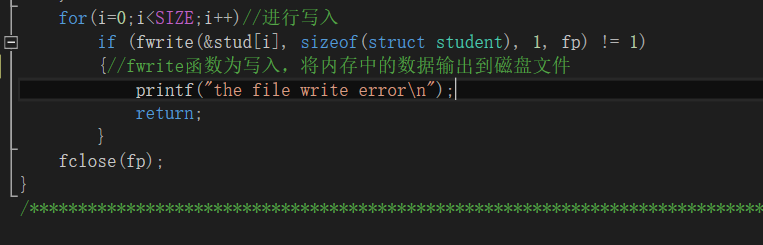


# 输入学生成绩并保存在.dat文件中







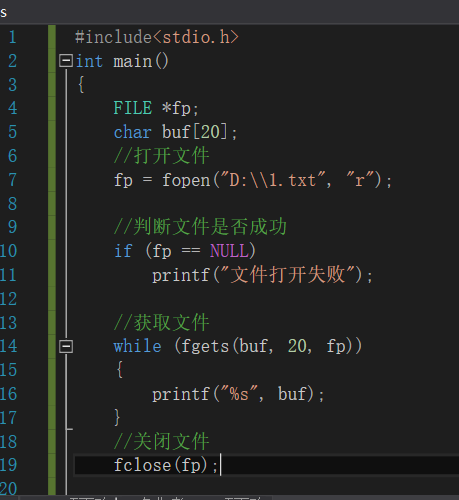


# fgets函数的运用

自己的心得：

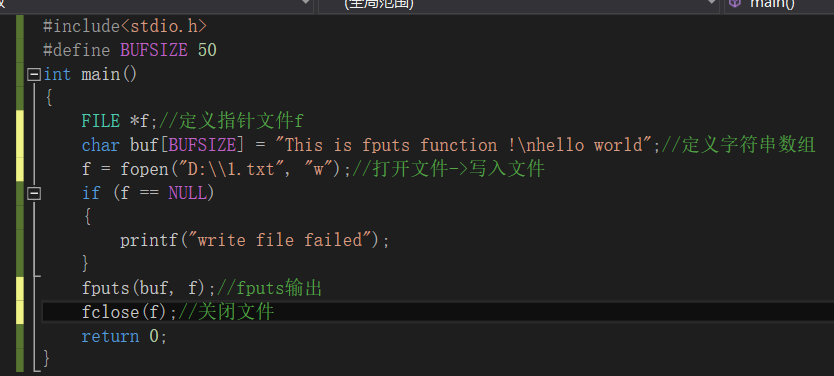
1. .在写fopen和fclose函数时记得同时写，养成好的习惯，C语言里面有很多类似的CP，我们不能拆散它们
2. .fgets函数本身也可以作为一个条件的，它本身会返回一个0或者非0的值，判断真假。
3. Fgets组成：

Fgets(字符数组buf，数组的长度sizeof，接收文件的指针fp)；



39.fputs函数的运用：

Fputs(“字符数组buf”,”指针文件f”);

40.fseek函数和ftell函数：

Fseek(指针文件，偏移量，文件位置)；---->常见的文件位置有

SEEK\_SET:开头

SEEK\_CUR：当前位置

SEEK\_END：文件末尾

feesk相当于文件编辑的时候光标所在的位置。

# fwrite和fread函数：

fread(buffer,size,count,fp);从fp文件中读文件块，一块是size个字节

返回值：实际读到的块数。

Fwrite(buffer,size,count,fp);将buffer里的数据写入到文件fp中

Count是指几个结构体。

这两个函数是针对二进制文件的写和读的。【又称为数据块读写函数】

