1.(10分)求组合数。编程计算：

*C*(*m*,*n*)=*m*!*n*!(*m*−*n*)!

\*\*输入格式要求："%d%d" 提示信息："Input m and n="

\*\*输出格式要求："The combination is %ld\n"

程序运行示例如下：

Input m and n=10 5

The combination is 252

2.(10分)任意从键盘输入10个整数存入数组a中，把数组a中的所有

后项与前项之和存入数组b中，并输出数组b的内容。

\*\*要求输入提示信息为：无输入提示信息

\*\*要求输入格式为: "%d"

\*\*要求输出格式为："%4d"

3.(10分)请按如下函数原型编写计算1～n之间的所有素数之和的程序。

int IsPrime(int x)

在主函数中调用该函数计算，并输出1～n之间的所有素数之和

\*\*要求输入提示信息为:无

\*\*要求输入格式为: "%d"

\*\*要求输出格式为："%d"

程序运行示例如下：

10

17

4.(10分)编程计算: 1!+3!+5!+...+(2n-1)!

\*\*\*\*输入提示信息格式: "Input n:\n"

\*\*\*\*输入数据格式要求: "%d"

\*\*\*\*输出数据格式要求: "sum=%ld\n"

5.(10分)编程计算sum=1-1/3+1/5-1/7+…，

直到最后一项小于10e-6。

要求:

(1)sum定义为float类型。

(2)

\*\*输入格式为：无输入提示信息和输入数据

\*\*输出格式为："sum=%f\n"

6.(10分)选择排序法。用选择排序法将N个数从小到大排序后输出。

\*\*输入格式要求："%d" 提示信息："Enter No.%2d:"

\*\*输出格式要求："%d"

程序运行示例如下：

Enter No. 1:5

Enter No. 2:7

Enter No. 3:3

Enter No. 4:9

Enter No. 5:8

35789

7.(10分)输入一些整数，编程计算并输出其中所有正数的和，输入负数时不累加，继续输入下一个数。输入零时，表示输入数据结束。要求最后统计出累加的项数。

输入提示信息："Input a number:"

输入格式："%d"

输出提示信息和格式："sum = %d, count = %d\n"

8.(10分)请编制一个计算y=f(x)的程序,其中：

y = x x<1

y = -1/x - 1 1<=x<10

y = 5x-11 x>=10

输入提示:"Please input x:"

输入格式要求："%f"

输出格式要求："y=%.2f\n"

9.(10分)打印100~1000之间能同时被3、5、17整除的数。

\*\*输出格式要求："%d\n"

#include <stdio.h>

void main()

{

    int n;

    for (n = 100; n <= 1000; n++)

    {

        if (n % 3 != 0)

            continue;

        if (n % 5 != 0)

            continue;

        if (n % 17 != 0)

            continue;

        printf("%d\n", n);

    }

}