**1定义函数fact(n)计算n的阶乘：n!=1\*2\*……\*n，函数形参n的类型是int，函数返回值类型是double。（函数定义+循环结构（控制循环次数））**

**double fact(int n){**

**int a=1,i,out=1;**

**for(i=0;i<n;i++){**

**out\*=a;**

**a++;**

**}**

**ruturn out;**

**}**

**//此处写代码**

**//此处写代码**

**//此处写代码**

**2．按下面要求编写程序：(10分)**

**1)定义函数fact(k)，其功能是计算1!+2!+3!+…+k!的值并返回。函数返回值的类型是double；**

**（函数定义+循环结构（控制循环次数））**

**2)编写main()函数，输入正整数n和实数x，调用1)中的函数fact(k)，计算表达式s的值并输出。  （函数调用）**

**#include<stdio.h>**

**#include<math.h>**

**int factorial(int n){**

**int a=1,i,out=1;**

**for(i=0;i<n;i++){**

**out\*=a;**

**a++;**

**}**

**return out;**

**}**

**double fact(int k){**

**double out=0;**

**int i,num=1;**

**for(i=0;i<k;i++){**

**out+=factorial(num);**

**num++;**

**}**

**return out;**

**}**

**int main(){**

**int n,i,a;**

**double s,x;**

**scanf("%d %lf",&n,&x);**

**s=0;**

**a=1;**

**for(i=0;i<n;i++){**

**s+=pow(x,a)/fact(a);**

**a++;**

**}**

**printf("%lf",s);**

**return 0;**

**}**

**//此处写代码**

**//此处写代码**

**//此处写代码**