**1.定义函数cal(x，e)计算下列算式的值，直到最后一项的值小于e，函数形参x和e的类型都是double，函数类型是double。要求调用自定义函数fact(n)计算n的阶乘，调用库函数pow(x,n)计算x的n次幂。**

**（函数定义+循环结构（控制循环截至条件））**

**#include<stdio.h>**

**#include<math.h>**

**int fact(int n){**

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

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

**out\*=a;**

**a++;**

**}**

**return out;**

**}**

**double cal(double x,double e){**

**double s;**

**int a=1;**

**s=0;**

**do{**

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

**a++;**

**}while((pow(x,a)/fact(a))>=e);**

**return s;**

**}**

**int main(){**

**double x,e,s;**

**scanf("%lf%lf",&x,&e);**

**s=cal(x,e);**

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

**return 0;**

**}**

**//此处写代码**

**//此处写代码**

**//此处写代码**