程序设计

题号: 6880 【程序设计】 功能:能计算从1开始到n的然数的和 , n由键盘输 并在main()函数中输出。 #include "stdio.h" int fun(int n) /*******Begin*******/ /****** End *******/ main() int m; void TestFunc(); printf("Enter m: "); scanf("%d", &m); $printf("\nThe result is %d\n", fun(m));$ TestFunc(); } void TestFunc()

```
FILE *IN,*OUT;
  int t;
  int o;
  int c;
 IN=fopen("in.dat","r");
 if(IN==NULL)
   printf("Read File Error");
 OUT=fopen("out.dat","w");
 if(OUT==NULL)
   printf("Write File Error");
 for(c=1;c<=5;c++)
   fscanf(IN,"%d",&t);
   o=fun(t);
   fprintf(OUT, "%d\n", o);
 fclose(IN);
 fclose(OUT);
例代码:
int sum=0,i;
for(i=1;i<=n;i++)
sum=sum+i;
return(sum);
题号: 6734
【程序设计】
功能:编写函数求3!+6!+9!+12!+15!+18!+21!。
```

```
#include "stdio.h"
float sum(int n)
  /*******Begin*******/
  /****** End *******/
void main()
  void TestFunc();
  printf("this sum=%e\n",sum(21));
  TestFunc();
void TestFunc()
  FILE *IN,*OUT;
  int i;
  float o;
  IN=fopen("in.dat","r");
  if(IN==NULL)
    printf("Read File Error");
  OUT=fopen("out.dat","w");
  if(OUT==NULL)
    printf("Write File Error");
  fscanf(IN,"%d",&i);
  o=sum(i);
  fprintf(OUT,"%f\n",o);
```

```
fclose(IN);
 fclose(OUT);
例代码
int i,j;
  float t,s=0;
  for(i=3;i<=n;i=i+3)
   {t=1;
    for(j=1;j<=i;j++)
     t=t*j;
    s=s+t;}
  return(s);
题号: 6757
【程序设计】
功能: 求1到100之间的偶数之积。
#include "stdio.h"
double fun(int m)
 /******Begin******/
```

```
/****** End *******/
void TestFunc()
  FILE *IN,*OUT;
  int ilN,i;
  double dOUT;
  IN=fopen("23.in","r");
  if(IN==NULL)
    printf("Please Verify The Currernt Dir..It May Be Changed");
  OUT=fopen("23.out","w");
  if(OUT==NULL)
    printf("Please Verify The Current Dir.. It May Be Changed");
  for(i=0;i<10;i++)
    fscanf(IN,"%d",&iIN);
    dOUT=fun(iIN);
    fprintf(OUT,"%f\n",dOUT);
  fclose(IN);
  fclose(OUT);
main()
  printf("ji=%f\n",fun(100));
  TestFunc();
例代码
double
   int i;
   for(i=1;i<=m;i++)
    if(i%2==0)y*=i;
    return y;
```

```
题号: 6748
【程序设计】
功能:编写函数fun求1000以内所有7的倍数之和。
#define N1 000
#include "stdio.h"
void TestFunc();
int fun(int m);
void main()
 int sum;
 sum=fun(7);
 printf("%d以内所有%d的倍数之和为: %d\n",N,7,sum);
 TestFunc();
int fun(int m)
 /******Begin******/
 /********** End ********/
void TestFunc()
 FILE *OUT;
 int o;
 OUT=fopen("out.dat","w");
 if(OUT==NULL)
   printf("Write File Error");
 o = fun(6);
```

```
fprintf(OUT,"%d\n",o);
 fclose(OUT);
例代码:
int s=0,i;
 for(i=1;i<N;i++)
 if(i%m==0)
   s+=i;
 return s;
题号: 6743
【程序设计】
功能: 编写函数fun求1!+2!+3!+... ... +n!的和,在main函
    数中由键盘输 n值,并输出运算结果。请编写fun
    函数。
例如: 若n值为5,则结果为153.000000。
#include "stdio.h"
float fun(int n)
 /********Begin*******/
```

```
/****** End *******/
void TestFunc()
  FILE *IN,*OUT;
  int i;
  int iIN;
  long int iOUT;
  IN=fopen("in.dat","r");
  if(IN==NULL)
    printf("Please Verify The Currernt Dir..It May Be Changed");
  OUT=fopen("out.dat","w");
  if(OUT==NULL)
    printf("Please Verify The Current Dir.. It May Be Changed");
  for(i=0;i<10;i++)
    fscanf(IN,"%d",&iIN);
    iOUT=fun(iIN);
    fprintf(OUT, "%ld\n", iOUT);
  fclose(IN);
  fclose(OUT);
main()
  int n;
  float result;
  scanf("%d",&n);
  result=fun(n);
  printf("%f\n",result);
  TestFunc();
例代码:
int i;
float f=1,s=0;
for(i=1;i<=n;i++)
```

```
{f=f*i;
 s=s+f;}
return s;
题号: 6730
【程序设计】
功能: 求x到y之间的奇数和 (包括x和y)。
#include "stdio.h"
int fun(int x,int y)
 /*****Begin*******/
 /********** End ********/
void TestFunc()
 FILE *IN,*OUT;
 int n;
 int i[2];
 int o;
 IN=fopen("in.dat","r");
 if(IN==NULL)
   printf("Read File Error");
```

```
OUT=fopen("out.dat","w");
 if(OUT==NULL)
   printf("Write File Error");
 for(n=0;n<2;n++)
   fscanf(IN,"%d",&i[n]);
 o = fun(i[0],i[1]);
 fprintf(OUT, "%d\n", o);
 fclose(IN);
 fclose(OUT);
void main()
 int s;
 s=fun(1,1999);
 printf("s=%d\n",s);
 TestFunc();
例代码
 int i,s=0;
 for(i=x;i<=y;i++)
    if(i%2!=0) s=s+i;
 return s;
题号: 6728
【程序设计】
功能: 求个四位数的各位数字的和
```

#include "stdio.h"

int k;

源创力文档

```
/*********** Eng! ********/
void TestFunc()
  FILE MIN. MOUT:
  int IIN, (OUT, );
  IN=fopen("22.in","r");
  if(IN==NULL)
    printf("Please Verify The Current Dir..lt May Be Changed");
  OUT≃fopen("22.out", w
  if(OUT==NULL)
             max.book118.com
    printf("Please Verify The Current Dir., It May Be Changed");
  for(i=0;i<10;i++)
    fscanf(IN,"%d",&iIN);
    iOUT=fun(iIN);
    fprintf(OUT,"%d\n",iOUT);
  fclose(IN);
  fclose(OUT);
void main()
```

原创力文档

max.book118.com

max.book118.com

预览与源文档一致下载高清无水印

```
k=fun(1234);
 printf("k=%d\n",k);
 TestFunc();
例代码:
int d,k,s=0;
  while (n>0)
  {d=n%10;
  s+=d*d*d;
   n/=10;
   return s;
题号: 6786
【程序设计】
  : 从键盘输个于
                  3的整数,调函数 fun判断
     其是否素数,然后在main函数中输出相应的结论
     信息。例如: 7是素数,8不是素数。请编写fun函
     数。素数是仅能被1和整除的数
注意:部分源程序给出如下。请勿改动主函数main和其
     它函数中的任何内容,仅在函数fun的花括号中填
     所编写的若语句
******Begin******和***************************不可删除
#include "stdio.h"
main()
  int m,flag;
  printf("input an integer:");
  scanf("%d",&m);
  flag=fun(m);
```

```
if(flag)
       printf("%d is a prime.\n",m);
       printf("%d is not a prime.\n",m);
       TestFunc();
int fun(int n)
/*******Begin*******/
/******** End ********/
TestFunc()
FILE *IN,*OUT;
int ilN,iOUT,i;
IN=fopen("5.in","r");
if(IN==NULL)
{printf("Please Verify The Currernt Dir.. It May Be Changed");
OUT=fopen("5.out","w");
if(OUT==NULL)
{printf("Please Verify The Current Dir.. It May Be Changed");
for(i=0;i<10;i++)
          fscanf(IN,"%d",&iIN);
         iOUT=fun(iIN);
         fprintf(OUT,"%d\n",iOUT);
fclose(IN);
fclose(OUT);
例代码
int i;
int j;
j= 1;
```

```
for(i=2;i<n;i++)
{if(n%i==0) j= 0;
return j;
题号: 6745
【程序设计】
功能: 计算并输出n (包括n)以内能被5或9整除的所有然数的倒数之和
例如: 若n=12,输出: 0.411111
******Begin*******和************ End ***********不可删除
void TestFunc();
#include <stdio.h>
double fun(int n)
  /******Begin******/
  /****** End *******/
main()
   int n;
       double s;
       printf("Input n:\n ");
       scanf("%d",&n);
       s=fun(n);
       printf("s=%lf\n",s);
  TestFunc();
void TestFunc()
 FILE *IN,*OUT;
```

```
int j;
  double i;
     IN=fopen("in.dat","r");
  if(IN==NULL)
    printf("Read FILE Error");
  OUT=fopen("out.dat","w");
  if(OUT==NULL)
    printf("Write FILE Error");
  }
        fscanf(IN,"%d",&j);
   i=fun(j);
    fprintf(OUT,"%If",i);
  fclose(IN);
  fclose(OUT);
例代码
int i;
    double sum=0.0;
    for(i=1;i<=n;i++)
        if(i%5==0||i%9==0)
      sum+=1.0/i;
    return sum;
题号: 6837
 【程序设计】
```

功能: fun函数的功能是,判断个数 n(n>3)是不是素数,如果是素数返回1,不是素数返回0

素数: 仅能被1和整除的数

例如: 7是素数, 8不是素数。

```
#include "stdio.h"
int fun(int n)
  /*********Begin********/
  /****** End *******/
void TestFunc();
main()
  int m,flag;
  printf("input an integer:");
  scanf("%d",&m);
  flag=fun(m);
  if(flag==1)
    printf("%d is a prime.\n",m);
    printf("%d is not a prime.\n",m);
  TestFunc();
void TestFunc()
  FILE *IN,*OUT;
  int ilN,iOUT,i;
  IN=fopen("5.in","r");
  if(IN==NULL)
    printf("Please Verify The Currernt Dir..lt May Be Changed");
  OUT=fopen("5.out","w");
  if(OUT==NULL)
    printf("Please Verify The Current Dir.. It May Be Changed");
```

```
for(i=0;i<10;i++)
   fscanf(IN,"%d",&iIN);
   iOUT=fun(iIN);
   fprintf(OUT, "%d\n", iOUT);
 fclose(IN);
 fclose(OUT);
例代码:
int i;
int j;
j= 1;
for(i=2;i<n;i++)
{if(n%i==0) j= 0;
return j;
题号: 6807
【程序设计】
  : 辗转相除法求两个整数的最公约数
注意: 部分源程序给出如下。请勿改动主函数
    main和其它函数中的任何内容,仅在函
    数gcd的花括号中填所编写的若语句
#include<stdio.h>
int gcd(int n,int m)
/*******Begin*******/
```

```
/*********
             End *******/
main()
 int n,m,result;
 scanf("%d%d",&n,&m);
 result=gcd(n,m);
 printf("the gcd is %d\n",result);
 TestFunc();
TestFunc()
FILE *IN,*OUT;
int m,n;
int i[2];
int o;
IN=fopen("in.dat","r");
if(IN==NULL)
{printf("Read File Error");
OUT=fopen("out.dat","w");
if(OUT==NULL)
{printf("Write File Error");
for(n=0;n<6;n++)
    for(m=0;m<2;m++)
         fscanf(IN,"%d",&i[m]);
    o=gcd(i[0],i[1]);
    fprintf(OUT, "%d\n", o);
fclose(IN);
fclose(OUT);
```

```
int r,t;
if(n<m) { t=n;n=m;m=t;}
r=n%m;
while(r!=0)
{ n=m;m=r;r=n%m;}
return(m);
题号: 6944
【程序设计】
功能:函数求 fibonacci数列前28项的和。
说明: fibonacci数列为数列的第项值为 1, 第项值也
    为1,从第三项开始,每项均为其前相邻两项
    的和。
例如: 当n=28时,运行结果: 832039
#include <stdio.h>
void TestFunc();
long sum(long f1,long f2)
 /********Begin*******/
```

/********** End ********/

```
main()
  long int f1=1,f2=1;
  printf("sum=%ld\n",sum(f1,f2));
  TestFunc();
void TestFunc()
  FILE *IN, *OUT;
  int n;
  int i[2];
  long int o;
  IN=fopen("in.dat","r");
  if(IN==NULL)
     printf("Read FILE Error");
  OUT=fopen("out.dat","w");
  if(OUT==NULL)
    printf("Write FILE Error");
  for(n=0;n<2;n++)
    fscanf(IN,"%d",&i[n]);
  o = sum(i[0],i[1]);
  fprintf(OUT,"%ld\n",o);
  fclose(IN);
  fclose(OUT);
例代码
 long f,k=f1+f2;
 int i;
 for(i=3;i<=28;i++)
 {f=f1+f2;
  k=k+f;
   f1=f2;
   f2=f;
```