Do while

开始

#include<stdio.h>

int main()

{

int sum=0,i=1,n;

scanf("%d",&n);

do

{ sum+=i;

i++;

}

printf("%d\n",sum);

return 0;

}

不是

是

结束

输出sum

i<=100

sum+=i

i++

输入n,i

while

开始

结束

是

不是

输出sum

sum+=i

i++

i<=100

输入n,i

#include<stdio.h>

int main()

{

int sum=0,i=1,n;

scanf("%d",&n);

while(i<=n)

{

sum+=i;

i++;

}

printf("%d\n",sum);

return 0;

}

#include<stdio.h>

int main()

{

int sum=0,i,n;

scanf("%d",&n);

for(i=1;i<=n;i++)

printf("%d\n",sum);

return 0;

}

For 循环

开始

结束

是

不是

输出sum

sum+=i

i++

i<=100

输入n,i

100以内素数

T

输出素数

F

I++

Isprime=1

结束

输出素数i

#include <stdio.h>

int main() {

int i, j;

int isPrime;

printf("100以内的素数有：\n");

for (i = 2; i < 100; i++) { // 循环检查从2到99的每个数字

isPrime = 1; // 假设i是素数

for (j = 2; j \* j <= i; j++) { // 检查i是否能被2到sqrt(i)之间的数整除

if (i % j == 0) {

isPrime = 0; // 如果能整除，则i不是素数

break; }}

if (isPrime) {

printf("%d ", i); // 如果是素数，输出该数

}}

printf("\n");

return 0;

}

T

F

F

F

T

j++

Isprime=1

J小于根号i

开始

输入n,i,j

i % j == 0

I<100

求一元二次方程的根

是

是

是

结束

开始

求x1,x2

求x

输入abc

输出1解

输出2解

Delata>0

Delta<0

Delta=0

复数根

求delta

否

否

**#include <stdio.h>**

**#include <math.h>**

**int main() {**

**// 计算一元二次方程的根**

**double a, b, c;**

**printf("请输入一元二次方程的系数 a, b, c: ");**

**scanf("%lf %lf %lf", &a, &b, &c);**

**double delta = b \* b - 4 \* a \* c;**

**if (delta > 0) {**

**double x1 = (-b + sqrt(delta)) / (2 \* a);**

**double x2 = (-b - sqrt(delta)) / (2 \* a);**

**printf("方程有两个实根: x1 = %.2lf, x2 = %.2lf\n", x1, x2);**

**} else if (delta == 0) {**

**double x = -b / (2 \* a);**

**printf("方程有一个实根: x = %.2lf\n", x);**

**} else {**

**printf("有两复数根。\n"); //之间要有个处理复数过程**

**return 0; //在此不详写**

**}**

**判断字符串是否回文**

定义flag=1

求字符串长度len

输入str,i

I<len/2

结束

开始

判断Flag=1

输出是回文

输出不是

str[i] != str[len-i-1]

Flag=0

是

是

是

否

否

I++

否

**#include <stdio.h>**

**#include <math.h>**

**#include <string.h>**

**int main()**

**{**

**// 判断字符串是否为回文**

**char str[100];**

**int I;**

**printf("请输入一个字符串: ");**

**scanf("%s", str);**

**int len = strlen(str); //求字符串长度**

**int flag = 1;**

**for ( i = 0; i < len / 2; i++) {**

**if (str[i] != str[len - i - 1]) {**

**flag = 0;**

**break; }**

**}**

**if (flag) {**

**printf("输入的字符串是回文。\n");**

**} else {**

**printf("输入的字符串不是回文。\n");**

**}**

**return 0;**

**}**