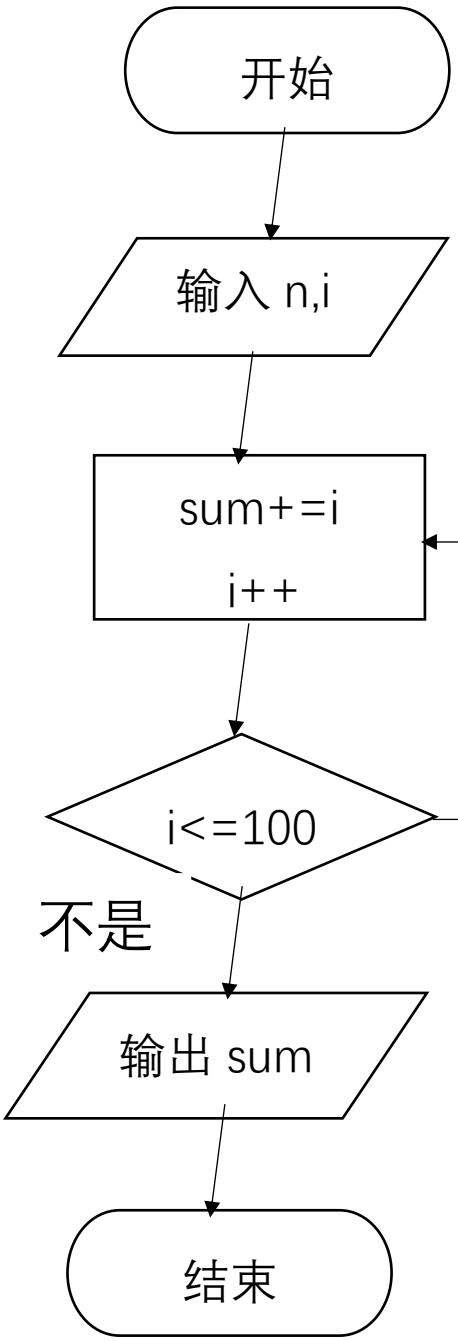
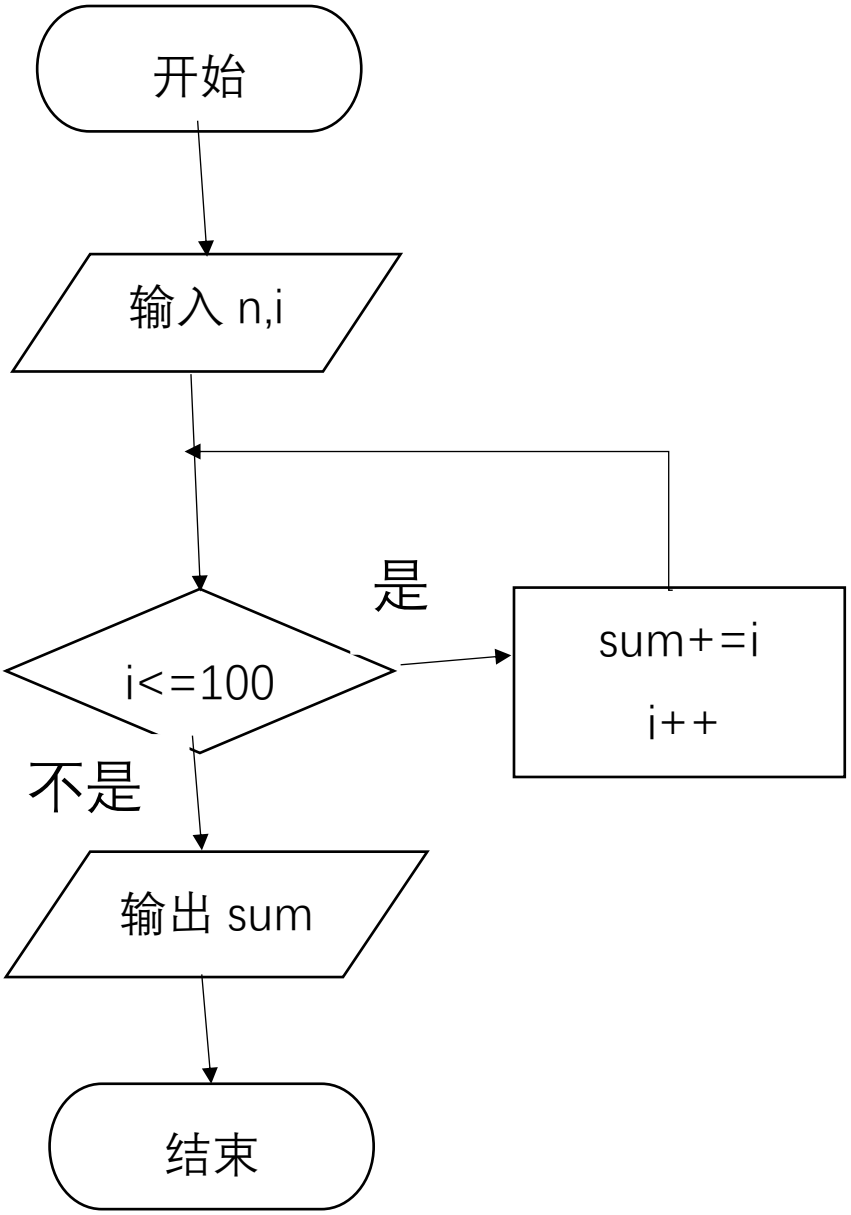



Do while

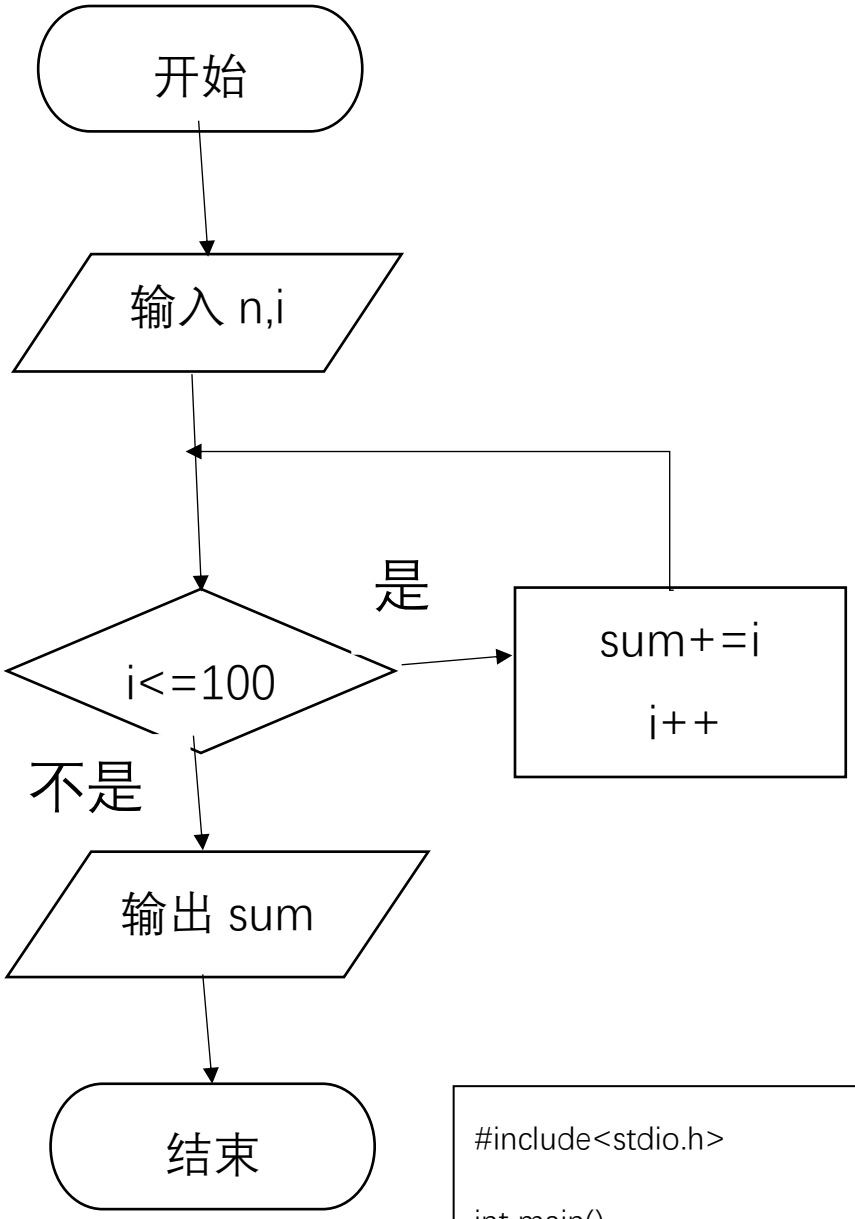
```
#include<stdio.h>

int main()

{

    int sum=0,i=1,n;

    scanf("%d",&n);

    do

    {    sum+=i;

         i++;

    }

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

    return 0;

}
```

while

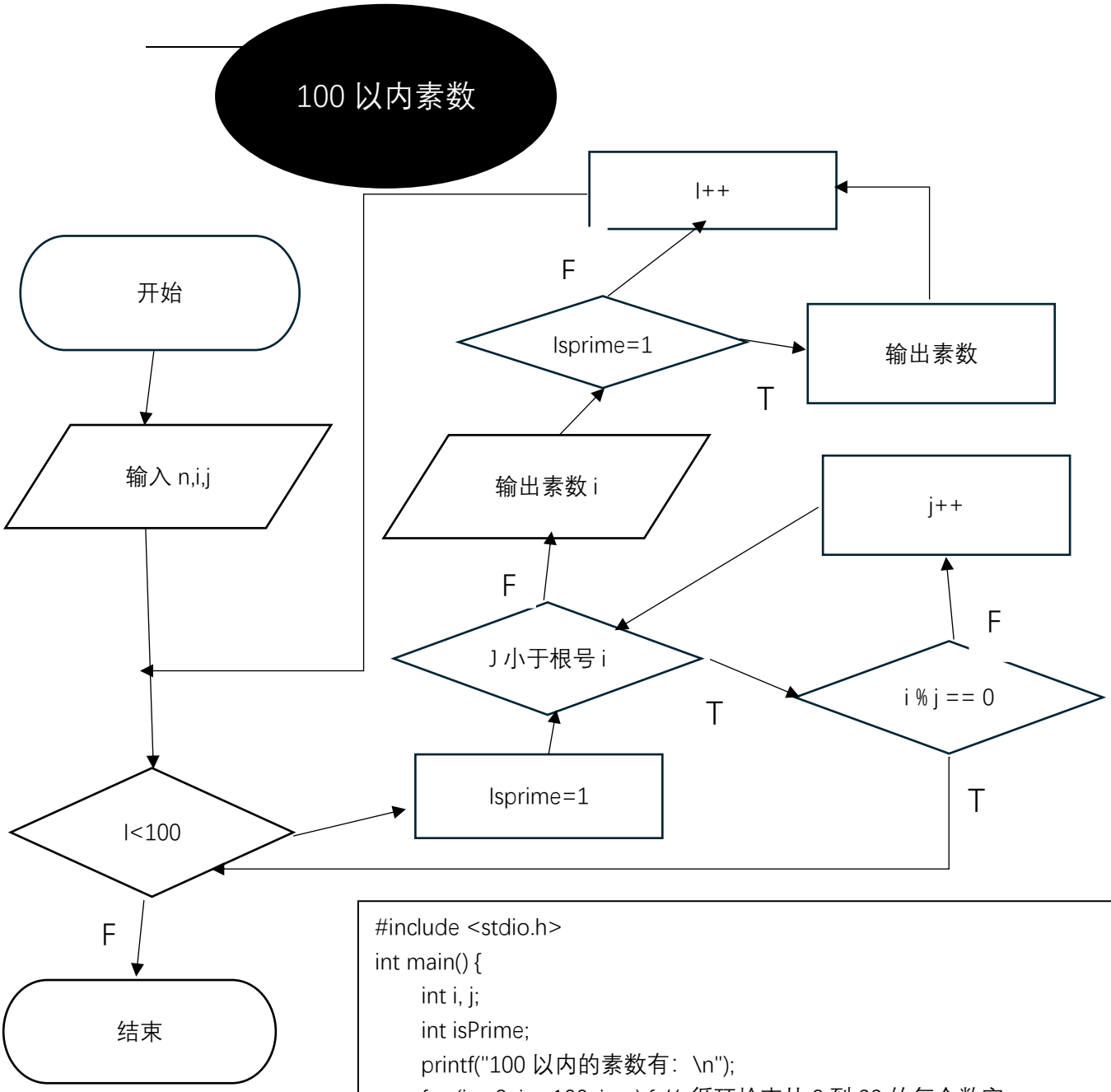



```
#include<stdio.h>

int main()

{

    int sum=0,i=1,n;

    scanf("%d",&n);

    while(i<=n)

    {

        sum+=i;

        i++;

    }

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

    return 0;
```

For 循环

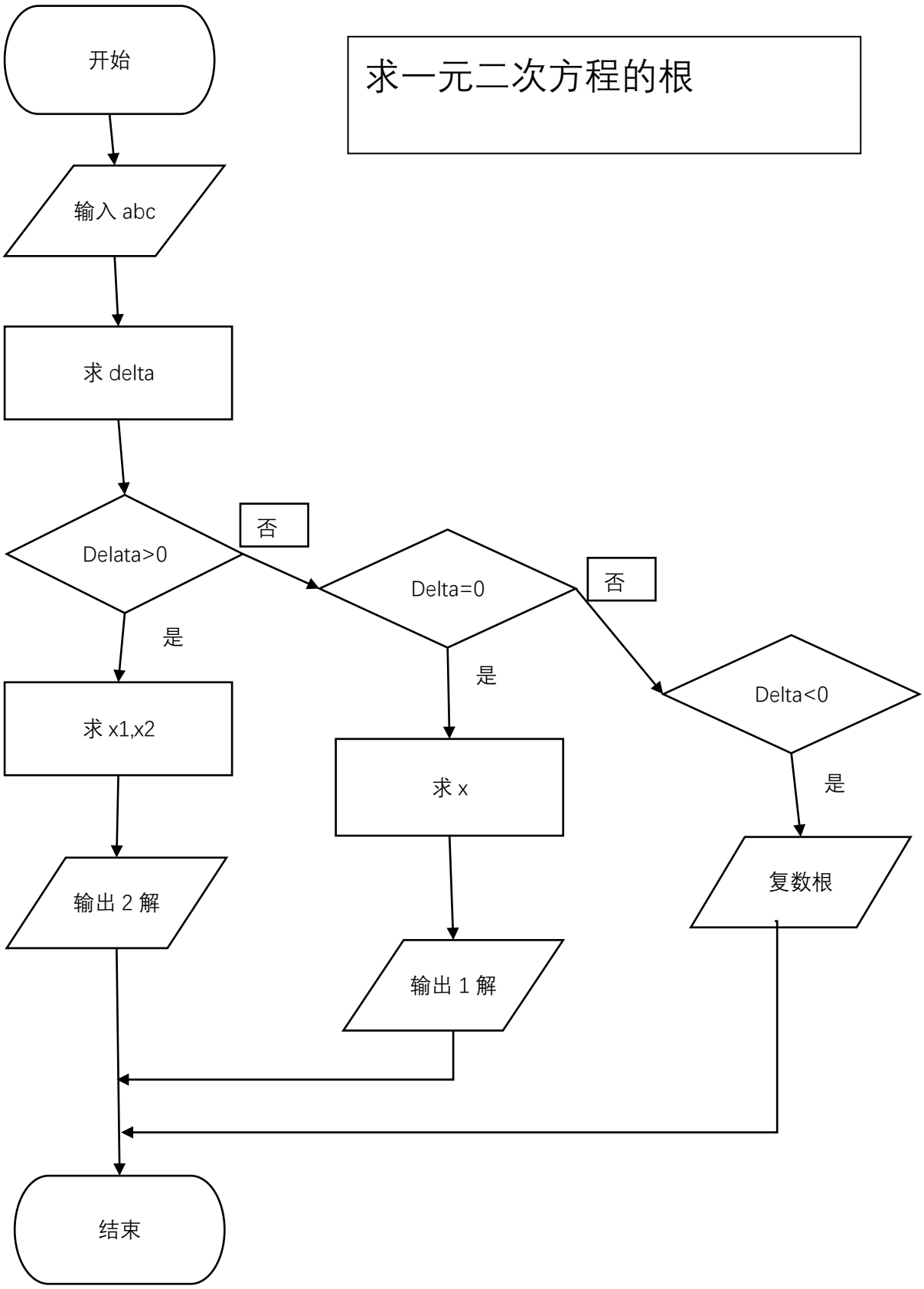



```
#include<stdio.h>

int main()

{

    int sum=0,i,n;

    scanf("%d",&n);

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

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

    return 0;

}
```



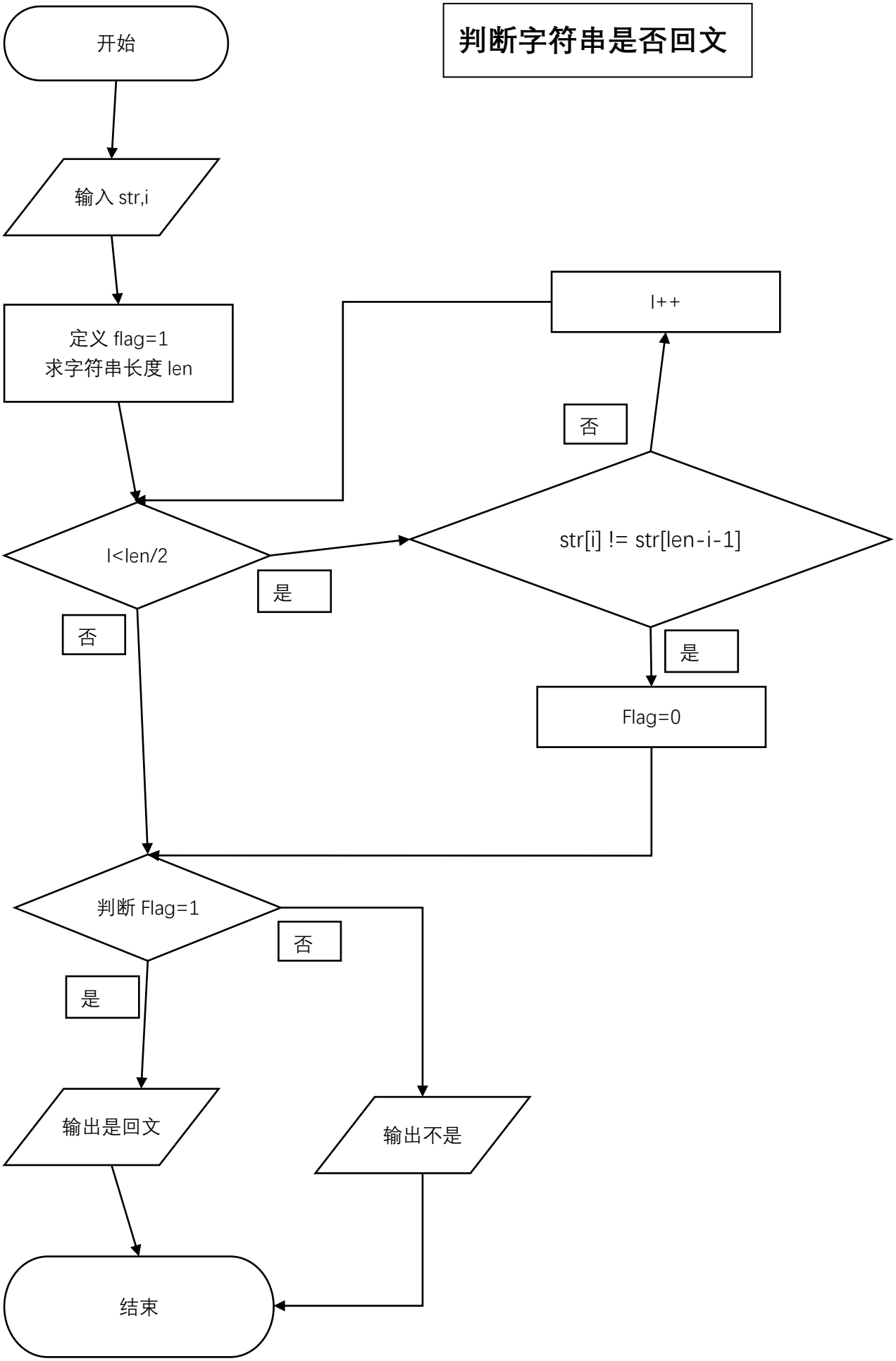

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int i, j;
    int isPrime;
    printf("100 以内的素数有：\n");
    for (i = 2; i < 100; i++) { // 循环检查从 2 到 99 的每个数字
        isPrime = 1; // 假设 i 是素数
        for (j = 2; j * j <= i; j++) { // 检查 i 是否能被 2 到 sqrt(i)之间的数整除
            if (i % j == 0) {
            isPrime = 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;
}
```

# 求一元二次方程的根


开始
输入 abc
求 delta
Delata>0
否
是
Delta=0
否
是
Delta<0
是
求 x1,x2
求 x
输出 2 解
输出 1 解
复数根
结束

```
#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


开始
输入 str,i
定义 flag=1
求字符串长度 len
i<len/2
是
否
str[i] != str[len-i-1]
是
否
i++
Flag=0
判断 Flag=1
是
否
输出是回文
输出不是
结束

```
#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;
}
```