



# \n真的错了吗?

scanf("%d%d\n", &a, &b);

# D后撤步

时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kb

通过率: 284/806 (35.24%) 正确率: 284/2800 (10.14%)

#### 题目背景

少壮不努力, 老大后跳带剑气。

#### 题目描述

一个棋子处在二维平面的 $(x_0,y_0)$ 处。现在有一个以(p,q)为圆心,半径为R的圆。这个是我们都知道,棋子是无法看见这个世界的,所以棋子只能按照自己脑海中的方向前进。向量 $(x_i,y_i)$ ,并按照这个方向前进,即从原来的(x,y)直接跳到 $(x+x_i,y+y_i)$ 的位

但是由于某种原因,这个棋子的所有前进都变成了后撤,也就是棋子实际上到达的是(x)

这个棋子并不知情,它还是依次确定了1个向量,并准备依次前进。

虽然这个棋子不知道能否跳出这个圆,而作为局外人的你,一定能给出答案吧。

#### 输入格式

第一行一个数n。

第二行是棋子的初始坐标 $(x_0, y_0)$ 。

#### 样例输入1

(2,3)

0 0 8

(6,2)

```
scanf("%d\n", &n);
scanf("(%d,%d)", &x0, &y0);
scanf("%d%d%d\n", &p, &q, &R);
.....
```

正文格式读写主要是为了满足人的需求。所以,正文读写函数提供了大量的自动化辅助功能。

■ 调用scanf("%d%d", &a, &b)时系统会自动跳过空格、\t、\n;

 有效输入示例:
 5\_26[enter]
 \_\_\_\_5\_\_26[enter]
 \_\_\_\_5

 \_\_\_\_5[enter]
 \_\_\_\_26[enter]

```
#include <stdio.h>
int main()
    int a, b;
    int sum;
    scanf("%d%d\n", &a, &b);
    //scanf("%d%d", &a, &b); //常规写法
    sum = a + b;
    printf("%d \n", sum);
    return 0;
```

如此违规,有何问题?

## 首先,要理解一下scanf自动机的原理!

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int x, y;
    scanf("%d%d", &x, &y);
    printf("%d%d", x, y);
    return 0;
}
```

```
2 3
23
------
Process exited after 2.892 seconds with return value Ø
请按任意键继续. . .
```

## 首先,要理解一下scanf自动机的原理!

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int x, y;
    scanf("%d %d", &x, &y);
    printf("%d %d", x, y);
    return 0;
}
```

```
2 3
2 3
-----Process exited after 1.846 seconds with return value Ø
请按任意键继续. . .
```

#### 首先, 要理解一下scanf自动机的原理!

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    char str[256];
    scanf("%s", str);
    printf("%s", str);
    return 0;
}
```

```
Hello world!
Hello
------
Process exited after 8.241 seconds with return value 0
请按任意键继续. . . _
```

#### 首先, 要理解一下scanf自动机的原理!

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    char str[256];
    scanf("%[^\n]", str);
    printf("%s", str);
    return 0;
}
```

```
Hello world!
Hello world!
_____
Process exited after 5.7 seconds with return value 0
请按任意键继续. . . .
```

## 回来看"脑筋急转弯"!

```
#include <stdio.h>
int main()
    int a, b;
    int sum;
    scanf("%d%d\n", &a, &b);
    //scanf("%d%d", &a, &b); //常规写法
    sum = a + b;
    printf("%d \n", sum);
    return 0;
```

# scanf中format的空格意 思是跳空白字符!

- 1. scanf会自动跳空白字符,所以%d%d等 效于%d%d;
- 2. 如果要自定义自己的格式,就需要显式 写出来,比如%d:%d;
- 3. 又要自定义格式,又要跳空白怎么办? 那就再写一个空白字符: %d:%d;
- 4. 如果手贱,把空白字符写在最后%d%d\n,会发生什么?

空白字符:空格、\n、\t等

你别指望scanf会先数个数,即使输入的变量已经达到了,它还是会以为你要跳空格!

## 编程启示 计算机是一个"直男"!

- □ 理解人,看感觉;
- □ 理解计算机,看定义!



望文生义: 输入时匹配\n Human



遵守定义: 跳空白字符 Computer

# 编程启示 计算机是一个"直男"!



蒋干盗书

蒋干是怎么死的? ——"以为"死的!