

#C、Lay的秘密

题目描述

Lay 有 N 个朋友。他们有昵称：

$$\textit{Friend } 1, \textit{Friend } 2, \dots, \textit{Friend } N$$

一天，Lay 不小心让他的一位朋友， $\textit{Friend } X$ ，得知他可耻的秘密。

对于每个 $i = 1, 2, \dots, N$ ，当 $\textit{Friend } i$ 知道秘密，如果 $\textit{Friend } A_i$ 还没有知道，他/她会与 $\textit{Friend } A_i$ 分享。

最后到底有多少 Lay 的朋友会知道这个秘密呢？

输入格式

输入由标准输入提供，格式如下：

N X .
 A_1 A_2 ... A_N .

输出格式

打印答案

样例输入1

```
4 2
3 1 1 2
```

样例输出1

```
3
```

样例输入2

```
20 12
7 11 10 1 7 20 14 2 17 3 2 5 19 20 8 14 18 2 10 10
```

样例输出2

```
7
```

数据范围与约定

- $2 \leq N \leq 10^5$.
- $1 \leq X \leq N$.
- $1 \leq A_i \leq N$.
- $A_i \neq i$.
- 输入的所有值都是整数

虽然这道题是个链表不过用数组即可实现。

然后输入 N 与 X。

用循环把所有的人输入进数组里。（我自己用的是 for 循环，并非一定）

```
for(int i=1;i<=n;i++) {  
    cin>>a[i];  
}
```

定义一个数组降 X 的值存入

定义 2 个数组循环要用（注意初始值为 0）

随后是一个循环。

主要代码如下：

```
while(1) {  
    k=m; //讲K的值存入m  
    m=a[k]; //讲a【k】的值赋予m  
    a[k]=0; //标记已经知道秘密朋友  
    cnt++; //知道秘密朋友的数量+1  
    if(a[m]==0) { //若是a【m】=0则说明这个人已经知道秘密了  
        cout<<cnt<<endl; //输出知道秘密的人数  
        return 0;  
    }  
}
```