## A. 開門問題

### Description

你面前有 n 扇門,而你,則是一個無情的開門機器人,會無止盡的將門給打開。 每扇門都有上鎖,而且需要特殊的鑰匙才能夠打開,編號為 1 的門需要編號 1 的 鑰匙,編號 2 的門需要編號 2 的鑰匙… 以此類推。當你打開第 i 扇門之後,你會獲得 編號為  $k_i$  的鑰匙,接下來你就會去開啟編號為  $k_i$  的門。

現在給你編號為s的鑰匙,請問你最多能開啟幾扇門?

### Input

第一行為兩個整數 n,s,代表門的數量和初始鑰匙的編號 第二行為 n 個整數  $k_1 \sim k_n$ 各變數範圍如下:

- $1 \le n \le 10^5$
- $1 \le s \le n$
- $\forall k_i \in [0, n]$

# Output

請輸出你最多能開啟幾扇門

## Sample 1

| Input     | Output |
|-----------|--------|
| 5 3       | 4      |
| 5 3 4 1 1 |        |

# Sample 2

| Input | Output |
|-------|--------|
| 3 1   | 3      |
| 2 3 0 |        |

# Sample 3

| Input           | Output |
|-----------------|--------|
| 8 3             | 4      |
| 1 4 2 8 5 7 1 4 |        |

# 配分

在一個子任務的「測試資料範圍」的敘述中,如果存在沒有提到範圍的變數,則此變數的範圍為 Input 所描述的範圍。

| 子任務編號 | 子任務配分 | 測試資料範圍       |
|-------|-------|--------------|
| 1     | 5%    | 範例測資         |
| 2     | 20%   | n=3          |
| 3     | 75%   | $n \le 10^5$ |

### Note

- 第一筆範例測資開門的順序: $3 \rightarrow 4 \rightarrow 1 \rightarrow 5$
- $k_i=0$  代表該扇門後沒有鑰匙

### Source

改編自 Educational Codeforces Round 132(Div.2) problem A