

10775번 - 공항

출처 다국어 분류

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	256 MB	6095	2293	1670	38.901%

문제

오늘은 신승원의 생일이다.

박승원은 생일을 맞아 신승원에게 인천국제공항을 선물로 줬다.

공항에는 G 개의 게이트가 있으며 각각은 1에서 G 까지의 번호를 가지고 있다.

공항에는 P 개의 비행기가 순서대로 도착할 예정이며, 당신은 i 번째 비행기를 1번부터 g_i ($1 \leq g_i \leq G$) 번째 게이트중 하나에 영구적으로 도킹하려 한다. 비행기가 어느 게이트에도 도킹할 수 없다면 공항이 폐쇄되고, 이후 어떤 비행기도 도착할 수 없다.

신승원은 가장 많은 비행기를 공항에 도킹시켜서 박승원을 행복하게 하고 싶어한다. 승원이는 비행기를 최대 몇 대 도킹시킬 수 있는가?

입력

첫 번째 줄에는 게이트의 수 G ($1 \leq G \leq 10^5$)가 주어진다.

두 번째 줄에는 비행기의 수 P ($1 \leq P \leq 10^5$)가 주어진다.

이후 P 개의 줄에 g_i ($1 \leq g_i \leq G$)가 주어진다.

출력

승원이가 도킹시킬 수 있는 최대의 비행기 수를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
4
3
4
1
1
```

예제 출력 1 복사

```
2
```

예제 입력 2 복사

```
4
6
2
2
3
3
4
4
```

예제 출력 2 복사

3

힌트

예제 1 : [2][?][?][1] 형태로 도킹시킬 수 있다. 3번째 비행기는 도킹시킬 수 없다.

예제 2 : [1][2][3][?] 형태로 도킹시킬 수 있고, 4번째 비행기는 절대 도킹시킬 수 없어서 이후 추가적인 도킹은 불가능하다.

출처

Olympiad (/category/2) > Canadian Computing Competition & Olympiad (/category/173) > 2015 (/category/315) > CCC 2015 Senior Division (/category/detail/1345) 3번

- 문제의 오타를 찾은 사람: atagkim (/user/atagkim), jh05013 (/user/jh05013)
- 데이터를 추가한 사람: chan4928 (/user/chan4928), queued_q (/user/queued_q)
- 잘못된 번역을 찾은 사람: dlaud5379 (/user/dlaud5379)
- 문제를 번역한 사람: koosaga (/user/koosaga)