

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
3 초	256 MB	24062	5653	3623	24.661%

문제

이번 가을학기에 '문제 해결' 강의를 신청한 학생들은 팀 프로젝트를 수행해야 한다. 프로젝트 팀원 수에는 제한이 없다. 심지어 모든 학생들이 동일한 팀의 팀원인 경우와 같이 한 팀만 있을 수도 있다. 프로젝트 팀을 구성하기 위해, 모든 학생들은 프로젝트를 함께하고 싶은 학생을 선택해야 한다. (단, 단 한 명만 선택할 수 있다.) 혼자 하고 싶어하는 학생은 자기 자신을 선택하는 것도 가능하다.

학생들이(s_1, s_2, \dots, s_r)이라 할 때, $r=1$ 이고 s_1 이 s_1 을 선택하는 경우나, s_1 이 s_2 를 선택하고, s_2 가 s_3 를 선택하고,..., s_{r-1} 이 s_r 을 선택하고, s_r 이 s_1 을 선택하는 경우에만 한 팀이 될 수 있다.

예를 들어, 한 반에 7명의 학생이 있다고 하자. 학생들을 1번부터 7번으로 표현할 때, 선택의 결과는 다음과 같다.

1	2	3	4	5	6	7
3	1	3	7	3	4	6

위의 결과를 통해 (3)과 (4, 7, 6)이 팀을 이룰 수 있다. 1, 2, 5는 어느 팀에도 속하지 않는다.

주어진 선택의 결과를 보고 어느 프로젝트 팀에도 속하지 않는 학생들의 수를 계산하는 프로그램을 작성하라.

입력

첫째 줄에 테스트 케이스의 개수 T 가 주어진다. 각 테스트 케이스의 첫 줄에는 학생의 수가 정수 n ($2 \leq n \leq 100,000$)으로 주어진다. 각 테스트 케이스의 둘째 줄에는 선택된 학생들의 번호가 주어진다. (모든 학생들은 1부터 n 까지 번호가 부여된다.)

출력

각 테스트 케이스마다 한 줄에 출력하고, 각 줄에는 프로젝트 팀에 속하지 못한 학생들의 수를 나타내면 된다.

예제 입력 1 복사

```
2
7 1 3 4 5 6 7
3 1 3 7 3 4 6
8
1 2 3 4 5 6 7 8
1 2 3 4 5 6 7 8.
```

예제 출력 1 복사

```
3
0
```

팀을 어떻게 구성할 것인가?

$student = [3, 1, 3, 7, 3, 4, 6]$

$student.pop/left = 5 \leftarrow$ DFS로 하나씩 탐색?

→

3 → 3 ~~33~~

student. poplett.

1 → 1 (visited)

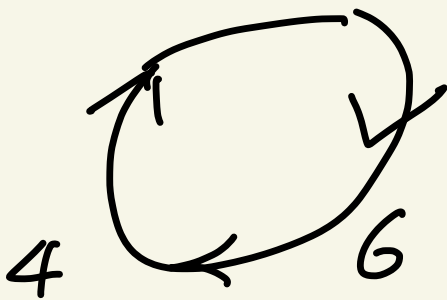
~~33~~.

student. poplett. (visited)
~~33~~.

student. poplett

7 → 6 → 4 (complete)
[4] [6] [4]

7 ← 1



→ X

관계가 은연하게 circle O