# 2316번 - 도시 왕복하기 2

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	2622	599	391	24.091%

#### 문제

N개의 도시가 P개의 양방향 길로 연결되어 있다. 이석원은 1번 도시와 2번 도시 사이를 오가며 워해머를 한다. 성실한 이석원은 두 도시 사이를 최대한 많이 왔다 갔다 하려 하는데, 이때 한 번 방문했던 도시(1, 2번 도시 제외)를 두 번 이상 방문하지 않으려 한다. 한 번 1번 도시와 2번 도시 사이를 오갈 때, 반드시 한 개 이상의 도시를 중간에 거쳐야 한다. 입력에는 1번 도시와 2번 도시를 연결하는 길은 없다. 도시의 번호는 1번부터 N번까지이다.

### 입력

첫째 줄에 두 정수 N(3  $\leq$  N  $\leq$  400), P(1  $\leq$  P  $\leq$  10,000)이 주어진다. 다음 P개의 줄에는 각 길이 연결하는 서로 다른 두 도시의 번호가 주어진다.

#### 출력

첫째 줄에 왔다 갔다 할 수 있는 최대 횟수를 출력한다.

### 예제 입력 1 복사

5 5

1 3

3 2

5
 4

4 2

### 예제 출력 1 복사

2

### 예제 입력 2 복사

6 7

1 3

3 2

1 4 4 2

1 5

5 6

6 2

### 예제 출력 2 복사

3

#### 예제 입력 3 복사

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

# 예제 출력 3 복사

1

# 출처

• 데이터를 추가한 사람: wn1op (/user/wn1op)