

입실 퇴실

Python3

문제 설명

사회적 거리두기를 위해 회의실에 출입할 때 명부에 이름을 적어야 합니다. 입실과 퇴실이 동시에 이뤄지는 경우는 없으며, 입실 시각과 퇴실 시각은 따로 기록하지 않습니다.

오늘 회의실에는 총 n 명이 입실 후 퇴실했습니다. 편의상 사람들은 1부터 n 까지 번호가 하나씩 붙어있으며, 두 번 이상 회의실에 들어온 사람은 없습니다. 이때, 각 사람별로 반드시 만난 사람은 몇 명인지 구하려 합니다.

예를 들어 입실 명부에 기재된 순서가 [1, 3, 2], 퇴실 명부에 기재된 순서가 [1, 2, 3]인 경우,

- 1번과 2번은 만났는지 알 수 없습니다.
- 1번과 3번은 만났는지 알 수 없습니다.
- 2번과 3번은 반드시 만났습니다.

또 다른 예로 입실 순서가 [1, 4, 2, 3], 퇴실 순서가 [2, 1, 3, 4]인 경우,

- 1번과 2번은 반드시 만났습니다.
- 1번과 3번은 만났는지 알 수 없습니다.
- 1번과 4번은 반드시 만났습니다.
- 2번과 3번은 만났는지 알 수 없습니다.
- 2번과 4번은 반드시 만났습니다.
- 3번과 4번은 반드시 만났습니다.

회의실에 입실한 순서가 담긴 정수 배열 `enter`, 퇴실한 순서가 담긴 정수 배열 `leave`가 매개변수로 주어질 때, 각 사람별로 반드시 만난 사람은 몇 명인지 번호 순서대로 배열에 담아 `return` 하도록 `solution` 함수를 완성해주세요.

제한사항

- $1 \leq \text{enter}$ 의 길이 $\leq 1,000$
- $1 \leq \text{enter}$ 의 원소 $\leq \text{enter}$ 의 길이
 - 모든 사람의 번호가 중복없이 하나씩 들어있습니다.
- `leave`의 길이 = `enter`의 길이
- $1 \leq \text{leave}$ 의 원소 $\leq \text{leave}$ 의 길이
 - 모든 사람의 번호가 중복없이 하나씩 들어있습니다.

입출력 예

enter	leave	result
[1,3,2]	[1,2,3]	[0,1,1]
[1,4,2,3]	[2,1,3,4]	[2,2,1,3]
[3,2,1]	[2,1,3]	[1,1,2]
[3,2,1]	[1,3,2]	[2,2,2]
[1,4,2,3]	[2,1,4,3]	[2,2,0,2]

입출력 예 설명

입출력 예 #1

만약, 다음과 같이 회의실에 입실, 퇴실했다면

회의실	설명
[1]	1번 입실
[1, 3]	3번 입실
[3]	1번 퇴실
[2, 3]	2번 입실
[3]	2번 퇴실
[]	3번 퇴실

- 1번과 2번은 만나지 않습니다.
- 1번과 3번은 만납니다
- 2번과 3번은 만납니다.

만약, 다음과 같이 회의실에 입실, 퇴실했다면

회의실	설명
[1]	1번 입실
[]	1번 퇴실
[3]	3번 입실
[2, 3]	2번 입실
[3]	2번 퇴실
[]	3번 퇴실

- 1번과 2번은 만나지 않습니다.
- 1번과 3번은 만나지 않습니다.
- 2번과 3번은 만납니다.

위 방법 외에 다른 순서로 입실, 퇴실 할 경우 1번과 2번이 만나도록 할 수도 있습니다. 하지만 2번과 3번이 만나지 않도록 하는 방법은 없습니다.

따라서

- 1번과 2번은 만났는지 알 수 없습니다.
- 1번과 3번은 만났는지 알 수 없습니다.
- 2번과 3번은 반드시 만났습니다.

입출력 예 #2

문제의 예시와 같습니다.

입출력 예 #3

- 1번과 2번은 만났는지 알 수 없습니다.
- 1번과 3번은 반드시 만났습니다.
- 2번과 3번은 반드시 만났습니다.

입출력 예 #4

- 1번과 2번은 반드시 만났습니다.

- 1번과 3번은 반드시 만났습니다.
- 2번과 3번은 반드시 만났습니다.

입출력 예 #5

- 1번과 2번은 반드시 만났습니다.
- 1번과 3번은 만났는지 알 수 없습니다.
- 1번과 4번은 반드시 만났습니다.
- 2번과 3번은 만났는지 알 수 없습니다.
- 2번과 4번은 반드시 만났습니다.
- 3번과 4번은 만났는지 알 수 없습니다.

solution.py

```
1 def solution(enter, leave):
2     answer = []
3     return answer
```

실행 결과

실행 결과가 여기에 표시됩니다.

초기화

코드 실행

제출 후 채점하기