

영어 끝말잇기

Python3

문제 설명

1부터 n까지 번호가 붙어있는 n명의 사람이 영어 끝말잇기를 하고 있습니다. 영어 끝말잇기는 다음과 같은 규칙으로 진행됩니다.

1. 1번부터 번호 순서대로 한 사람씩 차례대로 단어를 말합니다.
2. 마지막 사람이 단어를 말한 다음에는 다시 1번부터 시작합니다.
3. 앞사람이 말한 단어의 마지막 문자로 시작하는 단어를 말해야 합니다.
4. 이전에 등장했던 단어는 사용할 수 없습니다.
5. 한 글자인 단어는 인정되지 않습니다.

다음은 3명이 끝말잇기를 하는 상황을 나타냅니다.

tank → kick → know → wheel → land → dream → mother → robot → tank

위 끝말잇기는 다음과 같이 진행됩니다.

- 1번 사람이 자신의 첫 번째 차례에 tank를 말합니다.
- 2번 사람이 자신의 첫 번째 차례에 kick을 말합니다.
- 3번 사람이 자신의 첫 번째 차례에 know를 말합니다.
- 1번 사람이 자신의 두 번째 차례에 wheel을 말합니다.
- (계속 진행)

끝말잇기를 계속 진행해 나가다 보면, 3번 사람이 자신의 세 번째 차례에 말한 tank 라는 단어는 이전에 등장했던 단어이므로 탈락하게 됩니다.

사람의 수 n과 사람들이 순서대로 말한 단어 words 가 매개변수로 주어질 때, 가장 먼저 탈락하는 사람의 번호와 그 사람이 자신의 몇 번째 차례에 탈락하는지를 구해서 return 하도록 solution 함수를 완성해주세요.

제한 사항

- 끝말잇기에 참여하는 사람의 수 n은 2 이상 10 이하의 자연수입니다.
- words는 끝말잇기에 사용한 단어들이 순서대로 들어있는 배열이며, 길이는 n 이상 100 이하입니다.
- 단어의 길이는 2 이상 50 이하입니다.
- 모든 단어는 알파벳 소문자로만 이루어져 있습니다.
- 끝말잇기에 사용되는 단어의 뜻(의미)은 신경 쓰지 않으셔도 됩니다.
- 정답은 [번호, 차례] 형태로 return 해주세요.
- 만약 주어진 단어들로 탈락자가 생기지 않는다면, [0, 0]을 return 해주세요.

Word를 순서대로 set에 저장.
 사람이 도출된 후 확인 (len(set))
 사람이 도출된 후 확인 or 끝말잇기에 실패했을 경우
 길이 1로 시작 → 정답 [0, 0] ≠ 자릿값 [0, 0]
 (index % n + 1) → n명의 번호.
 (index // n) + 1 → 몇 번째 차례인가.
 Word를 끝까지 확인했을 경우 return [0, 0].

① 탈락하는 사람의 번호.

② 몇 번째 차례에 탈락?

입출력 예

n	words	result
3	["tank", "kick", "know", "wheel", "land", "dream", "mother", "robot", "tank"]	[3,3]
5	["hello", "observe", "effect", "take", "either", "recognize", "encourage", "ensure", "establish", "hang", "gather", "refer", "reference", "estimate", "executive"]	[0,0]
2	["hello", "one", "even", "never", "now", "world", "draw"]	[1,3]

입출력 예 설명

입출력 예 #1

3명의 사람이 끝말잇기에 참여하고 있습니다.

- 1번 사람 : tank, wheel, mother
- 2번 사람 : kick, land, robot
- 3번 사람 : know, dream, tank

와 같은 순서로 말을 하게 되며, 3번 사람이 자신의 세 번째 차례에 말한 tank라는 단어가 1번 사람이 자신의 첫 번째 차례에 말한 tank와 같으므로 3번 사람이 자신의 세 번째 차례로 말을 할 때 처음 탈락자가 나오게 됩니다.

입출력 예 #2

5명의 사람이 끝말잇기에 참여하고 있습니다.

- 1번 사람 : hello, recognize, gather
- 2번 사람 : observe, encourage, refer
- 3번 사람 : effect, ensure, reference
- 4번 사람 : take, establish, estimate
- 5번 사람 : either, hang, executive

와 같은 순서로 말을 하게 되며, 이 경우는 주어진 단어로만으로는 탈락자가 발생하지 않습니다. 따라서 [0, 0]을 return하면 됩니다.

입출력 예 #3

2명의 사람이 끝말잇기에 참여하고 있습니다.

- 1번 사람 : hello, even, now, draw
- 2번 사람 : one, never, world

와 같은 순서로 말을 하게 되며, 1번 사람이 자신의 세 번째 차례에 'r'로 시작하는 단어 대신, n으로 시작하는 now를 말했기 때문에 이때 처음 탈락자가 나오게 됩니다.

solution.py

```
1 def solution(n, words):
2     answer = []
3
4     # [실행] 버튼을 누르면 출력 값을 볼 수 있습니다.
5     print('Hello Python')
6
7     return answer
```

실행 결과

실행 결과가 여기에 표시됩니다.

[초기화](#)[코드 실행](#)[제출 후 채점하기](#)