# identity

[문제 설명]

저희는 인증시스템을 구현하라는 역할을 부여받고, 개발 중에 있습니다.

도중에, 악성 가입유저들이 중복해서 가입하는 것을 방지하기 위하여 동일한 패턴을 가지고 있는 아이디를 하나로 묶어 한 명의 유저로 생각하기로 했습니다.

예를 들어 [‘a’, ‘b’, ‘ab’, ‘d’]가 주어졌을 경우, ‘a’라는 아이디와 ‘b’라는 아이디 그리고 ‘ab’라는 아이디가 있으면 ‘ab’와 ‘a’는 같은 아이디이고 ‘ab’와 ‘b’도 같은 아이디로 판단하는데,

그 이유는 ‘a’와 ‘ab’안에 같은 문자열이 존재하고, ‘b’와 ‘ab’안에 같은 문자열이 존재하기 때문에 3개의 아이디는 모두 같은 사람입니다.

또한, ‘a’와 ‘d’는 같은 사람이지 않고, ‘b’와 ‘d’, ‘ab’와 ‘d’도 마찬가지로 같은 사람이 아닙니다.

그러므로 독립적인 사람은 단 2명 존재합니다.

이렇듯 아이디의 배열이 주어질 때, 독립된 사람은 몇 명인지 저희는 판단하여 반환해야 합니다.

[제한 사항]

- 아이디 배열의 길이는 1 이상 1000이하입니다.

- 아이디는 1이상 50이하의 문자열이며 공백일 수 없습니다.

- 아이디는 중복된 값이 배열에 존재할 수 있습니다.

[입력 형식]

- 아이디의 배열 identity가 주어집니다.

[출력 형식]

- 몇 명의 독립적으로 구분할 수 있는 사람이 존재하는지 반환해주세요.

제한 시간: 20분

문제 유형: BFS / DFS

난이도: 중

매개변수

|  |
| --- |
| identity |
| Array / list |

리턴타입

|  |
| --- |
| 리턴타입 |
| int |

초기코드 Python

def solution(identity):

  '''

:param identity: list

  :return: int

  '''

  answer = 0

  return answer

초기코드JavaScript

/\*\*

 \* @param {array} identity

 \* @return {int}

 \*/

function solution(identity) {

    return 0

}

테스트 케이스

예제용

|  |
| --- |
| 입력값 identity |
| ['a', 'ac', 'b', 'cb'] |

|  |
| --- |
| 출력값 |
| 1 |

채점용

|  |  |
| --- | --- |
| 입력값 identity | 출력값 |
| ['yyyyyyyyyy', 'xxxxx', 'zz', 'zzzzzz', 'zzzzz'] | **3** |

|  |  |
| --- | --- |
| 입력값 identity | 출력값 |
| ['ac', 'bc', 'ca'] | **1** |

|  |  |
| --- | --- |
| 입력값 identity | 출력값 |
| ['uuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuu', 'xdxxdxxddxdxdxxdddxdddxxxddx', 'pyfpffffyyfppyfffpypp', 'zzzzzzzzzzzzzzz', 'zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz'] | **4** |

|  |  |
| --- | --- |
| 입력값 identity | 출력값 |
| ['fhnfkfkfk', 'fhnfkfkfk', 'fhnfkfkfk', 'fhnfkfkfk', 'fhnfkfkfk', 'fhnfkfkfk', 'fhnfkfkfk', 'fhnfkfkfk'] | **1** |

|  |  |
| --- | --- |
| 입력값 identity | 출력값 |
| ['aaa', 'bbb', 'ccc', 'ddd', 'ab'] | **3** |