# transform

[문제 설명]

문자열이 하나 주어지고, 이 문자열은 ‘x’와 ‘y’ 그리고 ‘z’로만 이루어져 있는 문자열입니다.

이 문자열을 저희가 목표로 하는 문자열로 바꾸고 싶은데, 바꿀 때 규칙이 존재합니다.

‘xy’ 문자열은 ‘yx’로 바꿀 수 있고, ‘yz’ 문자열은 ‘zy’로 바꿀 수 있습니다.

이 때, 문자열 두 개가 주어지고 처음 주어진 문자열 ‘ini’를 바꾸고 싶은 문자열 ‘trans’로 바꿀 수 있는지 여부를 반환해주세요.

예를 들어 ini = ‘xyyxyz’ 로 주어지고 trans = ‘yyxxzy’이라면, 저희는 다음과 같은 순서로 이 문자를 바꿀 수 있습니다.

‘xy’yxyz -> ‘yx’yxyz / y’xy’xyz -> y’yx’xyz / yyxx’yz’ -> yyxx’zy’ 로 3번에 걸쳐 바꾸면, trans와 같아지게 됩니다. 이 경우 문자열을 목표한 trans로 바꿀 수 있기 때문에 ‘YES’를 반환해주시면 되고, 만약 불가능할 경우 ‘NO’를 반환해주시면 됩니다

[제한 사항]

- 문자열은 1 이상 100,000이하의 길이를 가지고 있고 항상 x, y, z 로만 이루어져 있습니다.

[입력 형식]

- 원래의 문자열 ini와 바뀌어야 하는 문자열 trans가 주어집니다.

[출력 형식]

- ini를 trans로 바꿀 수 있다면 ‘YES’를 반환, 아니라면 ‘NO’를 반환해주세요.

제한 시간: 30분

문제 유형: DP, 그리디, 투포인터

난이도: 중

매개변수

|  |  |
| --- | --- |
| ini | trans |
| string | **string** |

리턴타입

|  |
| --- |
| 리턴타입 |
| string |

초기코드 Python

def solution(ini, trans):

  '''

:param ini: string

:param trans: string

  :return: string

  '''

  answer = ''

  return answer

초기코드JavaScript

/\*\*

 \* @param {string} ini

 \* @param {string} trans

 \* @return {string}

 \*/

function solution(ini, trans) {

    return ''

}

테스트 케이스

예제용

|  |  |
| --- | --- |
| 입력값 ini | 입력값 ini |
| 'x' | '**y**' |

|  |
| --- |
| 출력값 |
| 'NO' |

채점용

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 입력값 ini | 입력값 ini | 출력값 |
| 'x' | '**x**' | 'YES' |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 입력값 ini | 입력값 ini | 출력값 |
| 'yx' | '**xy**' | '**NO**' |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 입력값 ini | 입력값 ini | 출력값 |
| 'zzyx' | '**zxzx**' | '**NO**' |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 입력값 ini | 입력값 ini | 출력값 |
| 'xxxxxxyyxyyyyyyy' | **'yyxyxyyxxyxyxyxy'** | 'YES' |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 입력값 ini | 입력값 ini | 출력값 |
| 'yzyyzyyyzyzzyyyyzzyyyzyzyzxyyyxyzyyzzxy' | **'yzyzzyyyzyzyyyyzzzyyyyzyzyyxyyxzyzyzyxy'** | 'YES' |