

문제 43번 ***

□ 문제 설명

두 개의 단어 begin, target과 단어의 집합이 있습니다. 아래와 같은 규칙을 이용하여 begin에서 target으로 변환하는 가장 짧은 변환 과정을 찾으려고 합니다.

1. 한 번에 한 개의 알파벳만 바꿀 수 있습니다.
2. words에 있는 단어로만 변환할 수 있습니다.

예를 들어, begin이 "hit", target가 "cog", 단어의 집합이

["hot", "dot", "dog", "lot", "log", "cog"]라면 "hit"→"hot"→"dot"→"dog"→"cog"와 같이 4단계를 거쳐 변환할 수 있습니다.

두 개의 단어 begin, target과 단어의 집합이 매개변수로 주어질 때, 최소 몇 단계의 과정을 거쳐 begin을 target으로 변환할 수 있는지 출력하는 함수를 작성해주세요.

□ 제한조건

- 각 단어는 알파벳 소문자로만 이루어져 있습니다.
- 각 단어의 길이는 3 이상 10 이하이며 모든 단어의 길이는 같습니다.
- 단어의 집합에는 3개 이상 50개 이하의 단어가 있으며 중복되는 단어는 없습니다.
- begin과 target은 같지 않습니다.
- 변환할 수 없는 경우에는 0를 출력합니다.

□ 입출력 예제

begin	target	단어 집합	결과값
"hit"	"cog"	["hot", "dot", "dog", "lot", "log", "cog"]	4
"hit"	"cog"	["hot", "dot", "dog", "lot", "log"]	0

- target인 "cog"는 단어의 집합 안에 없기 때문에 변환할 수 없습니다.