

ONLINE JUDGE

정보

문제

제출

채점 현황

내 제출

스코어보드

ERICA는 무엇의 약자일까? (Easy)

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	오답	만든 사람
1 초	256 MB	0	0	0	hyoseok

문제

Easy 버전과 Hard 버전은 입력 제한의 차이만 있습니다.

ERICA는 Education Research Industry Cluster (at) Ansan의 약자이다.

보통 약자를 만들 때 단어의 첫 글자를 가져와서 약자를 만든다. 하지만 효석이는 단어의 마지막 글자를 가져와서 약자를 만들고 싶었다. 새로운 규칙으로 만들어진 약자는 NHYRN이다. 이렇게 새로운 규칙으로 생성한 약자는 보통 다른 형태가 되고 알아보기도 힘들다. 그래서 새로운 규칙으로 만든 약자는 알파 벳의 순서를 바꿀 수 있다. 위의 예시에서는 NHYRN, NYHRN, YHRNN 등 다양한 조합들이 가능하다. 이렇게 두가지 규칙을 이용해 새로운 약자를 만들었을 때 원래의 약자와 동일한 약자가 생기는지 알고 싶다.

예를 들어 Github Blog의 약자는 GB라고 할 수 있다. 새로운 규칙으로 만든 약자는 BG이지만 알파벳의 순서를 바꾸면 GB가 되어 처음과 동일한 약자가 나올 수 있다는 것을 알 수 있다.

N개의 단어들 중 K개의 단어를 골랐을 때 원래의 규칙으로 생성한 약자와 새로운 규칙으로 생성한 약자가 같을 수 있는지 확인하는 프로그램을 작성해보자.

예시에서는 가독성을 위해 단어의 첫자를 대문자로 작성하였지만 모든 입력은 소문자로 입력됩니다.

입력

첫째 줄에 전체 단어의 개수 N과 약자를 만들 단어의 개수 K가 주어진다.

둘째 줄부터 N개의 줄에 거쳐 단어 S_i 가 주어진다

출력

N개의 단어 중 K개의 단어를 골라 기존의 규칙으로 만들어진 약자와 새로운 규칙으로 만들어진 약자가 같은 경우가 있다면 YES를 없다면 NO를 출력한다.

제한

```
1 \leq N \leq 2000
```

- $1 \leq K \leq min(N,3)$
- $1 \leq len(S_i) \leq 20$

예제 입력 1 복사

```
5 3
education
research
industry
cluster
ansan
```

예제 출력 1 복사

```
NO ◆
```

예제 입력 2 복사

```
3 2
abc
bca
cab
```

예제 출력 2 복사

```
NO •
```

예제 입력 3 복사

```
3 3
abc
bca
cab
```

예제 출력 3 복사

```
YES →
```

예제 설명

1번 예제는 문제에서 제시한 예시와 동일합니다.

2번 예제는 3개의 단어 중 2개의 단어를 골라서 약자를 만드는 경우는 (abc, bca), (bca, cab), (abc, cab)의 경우가 존재합니다. 첫번째 경우에서 원래 약자는 AB이고 새로운 규칙으로 만든 약자는 CA, AC 두개의 경우가 가능하지만 어느것도 원래의 약자와 동일하지 않습니다. 다른 두가지 경우도 마찬가지입니다. 따라서 NO가 답입니다.

3번 예제는 3개의 단어 중 3개의 단어를 골라서 약자를 만들게 되는데 abc, bca, cab 3개를 고르면 ABC라는 약자가 나오게 됩니다. 그리고 새로운 규칙으로 생성한 약자인 CAB의 알파벳 순서를 바꾸면 ABC가 똑같이 나오는 경우가 존재합니다. 따라서 YES가 답입니다.