

- 2021.02.06 알고리즘(2주차) 문자열 2문제 (정답률 30%미만)

1062번

제출

맞은 사람

숏코딩

재채점

채점 현황

내 제출

강의▼

질문 검색

가르침

분류



시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB ( <a href="#">하단 참고</a> )	16472	4353	2641	24.409%

## 문제

남극에 사는 김지민 선생님은 학생들이 되도록이면 많은 단어를 읽을 수 있도록 하려고 한다. 그러나 지구온난화로 인해 얼음이 녹아서 곧 학교가 무너지기 때문에, 김지민은  $K$  개의 글자를 가르칠 시간 밖에 없다. 김지민이 가르치고 난 후에는, 학생들은 그  $K$  개의 글자로만 이루어진 단어만을 읽을 수 있다. 김지민은 어떤  $K$  개의 글자를 가르쳐야 학생들이 읽을 수 있는 단어의 개수가 최대가 되는지 고민에 빠졌다.

남극언어의 모든 단어는 "anta"로 시작되고, "tica"로 끝난다. 남극언어에 단어는  $N$  개 밖에 없다고 가정한다. 학생들이 읽을 수 있는 단어의 최댓값을 구하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에 단어의 개수  $N$ 과  $K$ 가 주어진다.  $N$ 은 50보다 작거나 같은 자연수이고,  $K$ 는 26보다 작거나 같은 자연수 또는 0이다. 둘째 줄부터  $N$ 개의 줄에 남극 언어의 단어가 주어진다. 단어는 영어 소문자로만 이루어져 있고, 길이가 8보다 크거나 같고, 15보다 작거나 같다. 모든 단어는 중복되지 않는다.

## 출력

첫째 줄에 김지민이  $K$ 개의 글자를 가르칠 때, 학생들이 읽을 수 있는 단어 개수의 최댓값을 출력한다.

### 예제 입력 1 [복사](#)

```
3 6
antarctica
antahellotica
antacartica
```

### 예제 출력 1 [복사](#)

```
2
```

### 예제 입력 2 [복사](#)

```
2 3
antaxxxxxxtica
antarctica
```

### 예제 출력 2 [복사](#)

```
0
```

### 예제 입력 3 복사

```
9 8
antabtica
antaxtica
antadtica
antaetica
antaftica
antagtica
antahtica
antajtica
antaktica
```

### 예제 출력 3 복사

```
3
```

문자열 폭발

출처

다국어

분류

☆

한국어 ▼

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초 (추가 시간 없음)	128 MB	24783	4991	3372	21.624%

문제

상근이는 문자열에 폭발 문자열을 심어 놓았다. 폭발 문자열이 폭발하면 그 문자는 문자열에서 사라지며, 남은 문자열은 합쳐지게 된다.

폭발은 다음과 같은 과정으로 진행된다.

- 문자열이 폭발 문자열을 포함하고 있는 경우에, 모든 폭발 문자열이 폭발하게 된다. 남은 문자열을 순서대로 이어 붙여 새로운 문자열을 만든다.
- 새로 생긴 문자열에 폭발 문자열이 포함되어 있을 수도 있다.
- 폭발은 폭발 문자열이 문자열에 없을 때까지 계속된다.

상근이는 모든 폭발이 끝난 후에 어떤 문자열이 남는지 구해보려고 한다. 남아있는 문자가 없는 경우가 있다. 이때는 "FRULA"를 출력한다.

폭발 문자열은 같은 문자를 두 개 이상 포함하지 않는다.

## 입력

첫째 줄에 문자열이 주어진다. 문자열의 길이는 1보다 크거나 같고, 1,000,000보다 작거나 같다.

둘째 줄에 폭발 문자열이 주어진다. 길이는 1보다 크거나 같고, 36보다 작거나 같다.

두 문자열은 모두 알파벳 소문자와 대문자, 숫자 0, 1, ..., 9로만 이루어져 있다.

## 출력

첫째 줄에 모든 폭발이 끝난 후 남은 문자열을 출력한다.

### 예제 입력 1 복사

```
mirkovC4nizCC44  
C4
```

### 예제 입력 2 복사

```
12ab112ab2ab  
12ab
```

### 예제 출력 1 복사

```
mirkovniz
```

### 예제 출력 2 복사

```
FRULA
```