

## Könyvmásolatok visszafejtése

A könyvnyomtatás kora előtt a könyveket emberek másolták, s másolás során néha hibáztak. Emiatt a különböző időben, különböző könyvpéldányokról készült másolatok több helyen különbözhetnek egymástól. Ismerjük egy szöveg több változatát, keletkezési idejük sorrendjében.

Írj programot, amely megadja, hogy melyik melyikből keletkezhetett! Másoláskor legfeljebb  $K$  olyan hiba keletkezhetett, hogy a másolt szöveg valahány betűjét megváltoztatták. Feltehető, hogy egy megváltozott betű tovább már nem változott. Azt tartjuk egy másolt szöveg eredetijének, amelytől a fenti feltételek mellett a legkevesebb betűben tér el. (Ha több ilyen is van, akkor bármelyikből keletkezhetett.)

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a szövegek száma ( $1 \leq N \leq 10$ ) és az egy másoláskor keletkező hibák maximális száma ( $1 \leq K \leq 10$ ) van, egyetlen szóközzel elválasztva. A második sorban található az eredeti szöveg (legfeljebb 1000 karakteres), majd az ezt követő  $N-1$  sorban a másolatok keletkezési sorrendben.

### Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába pontosan  $N-1$  számot kell írni, egy-egy szóközzel elválasztva! Az  $i$ -edik szám annak a szövegnek a sorszáma legyen, amelyből az  $i+1$ -edik szöveg keletkezett!

### Példa

Bemenet

```
4 3
ABCDEFGH IJKLMNOPQRSTUVWXYZ
ABCDEFGH IJKLMNABCRSTUVWXYZ
ABCDEFGH IJKLMNOBCDSTUVWXYZ
ABCDEFGH IJKLMNABCDSTUVWTYZ
```

Kimenet

```
1 1 2
```

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB