

Könyvmásolatok visszafejtése

A könyvnyomtatás kora előtt a könyveket emberek másolták, s másolás során néha hibát vétettek. 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* első 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	Kimenet
4 3	1 1 2
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenet hossza ≤ 20