

Könyvmásolatok eredeti szövege

A könyvnyomtatás kora előtt a könyveket emberek másolták, s másolás során néha hibát vétettek. Emiatt a különböző időben készült másolatok több helyen különbözhetnek egymástól. Ismerjük egy szöveg több változatát, az eredeti szöveget azonban nem.

Írj programot, amely megadja, hogy mi lehetett az eredeti szöveg! Másoláskor legfeljebb K olyan hiba keletkezhetett, hogy a másolt szöveg egy-egy betűjét megváltoztatták. Mivel ugyanazon a helyen kis eséllyel hibáztak a különböző másolók, ezért azt a karaktert vesszük a hibás helyeken helyes karakternek, amely a másolatok többségében fordul elő. Ha ilyen nincs, akkor az adott pozícióra $\#$ jelet kell tenni!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a szövegek száma ($1 \leq N \leq 10$), az egy másoláskor keletkező hibák maximális száma ($1 \leq K \leq 10$) és a szövegek hossza ($1 \leq M \leq 10\,000$) van, egy-egy szóközzel elválasztva. A következő N sorban a másolatok vannak.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az előállított eredeti szöveget kell írni!

Példa

Bemenet

5 4 26

ABCDEFGHIGHI**ZZ**LMNOPQRSTUVWXYZ

ABCDEFGHIGHIJKLMNOPQRSTU**A**WXYZ

ABCDEFGHIGHIJKLMNOPQRSTU**B**WXYZ

AB**XXX**FGHIGHIJKLMNOP**X**PQRSTUVWXYZ

ABCDEFGHIGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Kimenet

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenet hossza ≤ 10