

Egy  $N \times M$  ( $1 \leq N, M \leq 40$ ) méretű, téglalap alakú területre egy karakter vastag szegélyű téglalapokat raktak egymásra úgy, hogy oldalaik párhuzamosak a terület oldalaival. A téglalapok kitöltetlenek és átfedhetik egymást. A téglalapok száma  $DB$  ( $0 \leq DB \leq 26$ ) és mindegyik keretvonalaz az angol ábécé egy-egy nagybetűjéből áll. A terület a téglalapok egymás utáni elhelyezése következtében kialakuló betűrendszert mutatja. A terület egyetlen betűvel sem érintett mezőin a „.” karakter szerepel.

Készítsünk programot `i415` néven, amely megadja, hogy milyen sorrendben rakták egymásra a téglalapokat. Ha több megoldás is lehetséges, akkor elegendő egyet megadni.

A program olvassa be a standard input első sorából  $N$ -et,  $M$ -et, majd a következő  $M$  sorból soronként  $N$  darab, szóközzel elválasztott karaktert: a területen kialakuló betűrendszert. A program írja a standard outputra a téglalapok lerakásának egy lehetséges sorrendjét.

Példa a bemenetre:	Példa a kimenetre:
<pre> 7 8 . E E E C C C . E D E C D C A E A E C C C A E D E B D B A E E E D D B A . . A B B B A . . A . . . A A A A . . . </pre>	<pre> BDACE </pre>

Beküldendő egy tömörített `i415.zip` állományban a program forráskódja és rövid dokumentációja, amely tartalmazza a megoldás vázlatos leírását, és megadja, hogy a forrásállomány melyik fejlesztői környezetben fordítható.