

## Szókereső

Egy rejtvényben az angol ábécé kisbetűit helyezik el egy mátrixban. Szavak a mátrix tetszőleges pozíciójából kezdődően olvashatók ki úgy, hogy minden karakterük után felfelé, balra, lefelé vagy jobbra lépünk egyet. A karaktermátrix bármely pozíciója csak egyszer használható fel.

Készíts programot, amely meghatározza, hogy adott szó hol helyezkedik el egy karaktermátrixban!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a mátrix sorai és oszlopai száma van ( $1 \leq N \leq 10$ ). A következő  $N$  sor mindegyikében  $N$  karakter írja le a karaktermátrix adott sorát. Az utolsó sorban a keresett szó található (legfeljebb 12 karakter, az angol ábécé kisbetűiből).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a  $0 \ 0$  számpárt kell írni, ha a keresett szó nem található meg a karaktermátrixban! Ha megtalálható, akkor az első karaktere sor- és oszlopindexét kell kiírni! A második sorban a keresett szó hosszánál eggyel kevesebb betű legyen, rendre az F,B,L,J betűk, attól függően, hogy a következő betűhöz a karaktermátrixban merre kell eljutni! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

### Példa

Bemenet

4  
alfa  
baal  
blmg  
alom  
alma

Kimenet

2 2  
LJF

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB