

Egy $M \times N$ ($5 \leq M, N \leq 100$) négyzetből álló négyzetháló egyes négyzeteiben átlósan egy tükröt helyeztünk el, amelynek mindkét oldala tökéletesen visszaveri a fényt. A tükrök a négyzetek középpontja körül könnyen elfordulhatnak. A fény egy időegység alatt egy egységnyi (a négyzet oldalhosszának megfelelő) utat tesz meg. A fénysugár a négyzetháló oldalára merőlegesen lép be, valamely négyzet oldalfelező pontján át. Minden pillanatban, amikor a fénysugár a négyzetháló egy négyzetének oldalához ér, a tükrök 90 fokkal elfordulnak.

A bemeneti fájl első sorában a sorok, majd az oszlopok száma olvasható. A második sor adja meg, hogy milyen irányból (b, j, f, l), hányadik egységben (fentről lefele és balról jobbra számozunk) lép be a rendszerbe a fény. Az alatta levő M sor mindegyikében pontosan N karakter van. A szóköz karakter (a mintán o) jelöli azokat az egységeket, ahol nincs tükrök, a \ és / karakterek pedig a tükröket, valamint azok kezdeti állapotát mutatják.

A kimeneti fájl első sorában a kilépésig eltelt idő, a második sorában pedig – a bemenet második sorával egyező formában – a kilépési hely olvasható. Ha a fény nem lép ki a rendszerből, az első sorba a -1 érték kerüljön, a második pedig maradjon üresen.

Bemenet	Kimenet
5 5	5
b 2	b 4
ooooo	
o\o/o	
ooooo	
o/o\o	
ooooo	

A program első parancssori argumentuma a bemeneti fájl neve, a második pedig a kimeneti fájl neve legyen.

Beküldendő egy tömörített `i367.zip` állományban a program forráskódja (`i367.pas`, `i367.cpp`, ...), valamint a program rövid dokumentációja (`i367.pdf`), amely tartalmazza a megoldás rövid leírását, és megadja, hogy a forrásállomány melyik fejlesztő környezetben fordítható.