

Lánckód

Egy $M \times N$ pontból álló fekete-fehér képen egyetlen fekete folt lehet, ennek belsejében nincs fehér pont, s a folt a kép szélét nem éri el. A fekete pontok helyén 'X', a fehérekén '.' áll.

A foltot ún. lánckóddal írjuk le, ami kezdőpont koordinátáiból és a folt körüljárása során kapott ún. iránykódsorozatból áll. A kezdőpont az a fekete pont, amelyet a kép bal felső sarkából kiindulva, soronként balról jobbra haladva elsőnek találunk meg. A kezdőpontból elindulva az óramutató járásával egyező irányban haladunk a folt peremén, amíg a lehető legrövidebb útvonalon vissza nem jutunk a kezdőpontba. Egy-egy pontból 8 irányba léphetünk, az irányokat az ábrán látható módon kódoljuk (ezek az ún. iránykódok).

2	1	8
3	*	7
4	5	6

A FOLT_x.BE állomány első sora N ($1 \leq N \leq 100$) és M ($1 \leq M \leq 100$) értékét tartalmazza egy szóközzel elválasztva. A következő N sorban soronként M db karakter írja le a kép sorait: 'X' jelöli a fekete, '.' pedig a fehér pontokat.

Készítsen programot, amely a FOLT_x.KI állományba és a képernyőre kiírja a folt lánckódját! Az első sorban kezdőpont sor- és oszlopindexe legyen, egy szóközzel elválasztva, a másodikban pedig a lánckód karakterei. Ha az adatok alapján nincs folt a képen, akkor a NINCS FOLT szöveget kell kiírni.

Példa

FOLT0.BE	FOLT0.KI
4 5	2 3
.....	7438
..XX.	
.XX..	
.....	