

Bergengócia kórházaiban a kiadási összegeket igyekeznek csökkenteni. A kilyukadt lepedőket nem dobják el, hanem megfoltozzák. Rendelkeznek egy korszerű lyukfelismerő géppel, amely minden lepedőnél adott felbontással meghatározza, hogy cellánként a vászon ép-e, vagy lyukas. (Lyuk a vászon szélén nem lehet, mert a lepedő széle a beszegés miatt nagyon erős.)

Példa két lyukas területre
VVVVVVVVVVVVVV
VV LL VVVVVVVVVV
VV VLLL VVVVVVVV
VVVVVVV LL VVVVV
VVVVVVVVVVVVVV

A felismerő gép egy cellára V értéket ad, ha a vászon sértetlen és L értéket, ha lyukas. A lyukas területre az anyaghiányt éppen eltakaró téglalap alakú foltot szeretnének varrni, amelynek oldalai a lepedő oldalaival párhuzamosak. A lyukas terület összefüggő, ha az L tartalmú cellák oldalukkal, de különálló, ha csak sarkukkal érintkeznek, vagy nem érintkeznek. A foltok átfedhetnek egymást.

Készítsünk programot, amely a lyukfelismerő gép által meghatározott adatállomány alapján megadja, és a standard kimenetre írja a lepedőre varrandó foltok sorszámát, bal felső és jobb alsó sarkának koordinátáit (sor száma, oszlop száma sorrendben) a lepedő bal felső sarkához képest.

A program parancssori argumentuma legyen a lepedőt leíró adatállomány neve. A fájl első sorában egy egész érték szerepel: N ($3 \leq N \leq 200$) a sorok száma; a fájl második sorában M ($3 \leq M \leq 200$) az oszlopok száma. Az ezt követő N sor mindegyike M számú karaktert tartalmaz a megfelelő cellák állapotának (V vagy L) leírására.

Példa (berajzolt foltokkal)	Kimenet
VVVVVVVVVVVVVV	1. folt 3 3 7 8
VVVVVVVVVVVVVV	2. folt 3 11 6 13
VV LL VVVVVVV LL VV	
VV VLLL VVV L VVV	
VVV VLLL V VLL VVV	
VV LLL VVV L VVV	
VV LLL VVVVVVVVVV	
VVVVVVVVVVVVVV	
VVVVVVVVVVVVVV	
VVVVVVVVVVVVVV	

Beküldendő a program forráskódja (i183.pas, i183.cpp, ...), valamint a program rövid dokumentációja (i183.txt, i183.pdf, ...), amely tartalmazza a megoldás rövid leírását, és megadja, hogy a forrásállomány melyik fejlesztő környezetben fordítható.