Keresztrejtvény

Adott egy keresztrejtvény ábrája táblázatos formában (fehér és fekete kockák).

Írj programot, amely beleírja a megfelelő fehér kockákba a keresztrejtvényeknél szokásos számokat, amelyekhez majd a megfejtendő kérdéseket kell adni! Ezenkívül készíts egy listát, hogy melyik számokhoz kell vízszintesen, illetve függőlegesen kérdéseket adni!

Bemenet

A standard bemenet első sora két egész számot tartalmaz, a keresztrejtvény sorainak N és oszlopainak M számát (1≤N, M≤70). A következő N sor mindegyikében egy M karakterből álló szöveg helyezkedik el; fehér kocka esetén '0', fekete kocka esetén '1' karakterrel.

Kimenet

A standard kimenet első N sorában kell a számokkal kitöltött keresztrejtvényt kiírni oly módon, hogy mindegyik sorban M érték lehet. Az i. sor j. értéke a következő:

- 0 számozatlan fehér kocka esetén,
- >0 számozott fehér kocka esetén,
- '#' fekete kocka esetén.

Az N+1. sorba kerüljön a vízszintes meghatározásokhoz tartozó számok VDB darabszáma. Az N+2. sorban VDB darab, szóközzel elválasztott egész szám jelenik meg, a vízszintes meghatározásokhoz tartozó kérdések számai növekvő sorrendben. Az N+3. sorba kerüljön a függőleges meghatározásokhoz tartozó számok FDB darabszáma. Az N+4. sorban FDB darab, szóközzel elválasztott egész szám jelenik meg, a függőleges meghatározásokhoz tartozó kérdések számai növekvő sorrendben.

Példa

Bemenet	Kimenet				
4 5	1	#	2	0	3
01000	4	0	0	#	0
00010	0	#	#	5	0
01100	6	0	0	0	0
00000	4				
	2	4	5	6	
	4				
	1	2	3	5	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 70%-ában N,M ≤10