

Péter azt szeretné elérni, hogy legyen két egyező sor, vagy oszlop, vagy pedig legyen olyan sor, vagy oszlop, amelyikben mindegyik szám 0.

Ha Péter kezd, kövesse a következő stratégiát. Jelölje a négyzeteket A, B, \dots, I -vel az 1. ábra szerint, és alkosson párokat a $B - C, E - F, H - I, D - G$ négyzetekből.

A	B	C
D	E	F
G	H	I

1. ábra

Először írjon A -ba tetszőleges számot, aztán akárhová ír Pál, annak a négyzetnek a párjába írja ugyanazt a számot, amit Pál. Ezzel eléri, hogy a BEH, CFI oszlopok egyezők, tehát nyer.

Ha Pál kezd, feltehetjük, hogy először az A négyzetbe ír. Ha ugyanis nem ezt tenné, cseréljük fel az 1. sorral és az 1. oszloppal azt a sort, illetve azt az oszlopot, ahova Pál írt, és ezután kövessük a következő eljárást. Ha Pál 0-t ír A -ba, írjon Péter egy még üres sor és még üres oszlop közös négyzetébe 0-t. Erről az előbbiekhöz hasonlóan feltehetjük, hogy E -be írta. Így Pál máris vesztesre áll, ugyanis Péter legközelebb ismét 0-t írhat vagy B -be vagy D -be úgy, hogy ennek a 0-nak a sorában is, oszlopában is két 0 és egy üres négyzet legyen, és e két nyerési lehetőség közül Péter csak az egyiket tudja megakadályozni (2. ábra).

0	x	x
x	0	x
x	x	

2. ábra

Ha Pál az A -ba 1-es beírásával kezd, Péter ekkor is E -be írjon 0-t. Pál következő lehetőségei közül elég azokat tekintenünk, ha az ábra jobbra lejtő átlójától jobbra levő B, C, F négyzetbe ír valamit, vagy I -be, hiszen $A = 1$ és $E = 0$ után ez az átló még szimmetriatengely. Bármelyikbe ír, csak 1-est írhat, hiszen B -be vagy F -be írva 0-t, Péter azonnal nyer, ha pedig G -be vagy I -be ír 0-t, Péter az F -be írt 0-val ismét kettős nyerési lehetőséget szerezhet és a harmadik beírásával már nyer,

De Pál a második 1-es beírásával is csak késleltetheti Péter nyerését; ha B -be írja, akkor Péter $F = 0$ -val válaszol, a többi három esetben $H = 0$ -val. Pál mindenképpen az azonnali vesztes (3 db 0 egy vonalon) megakadályozására kényszerül D -be, illetve B -be írt 1-essel. Válaszoljon Péter rendre az I -ben, G -ben, C -ben, D -ben 0-val, így Pál mindegyik esetben csak egy az előbbihez hasonló kényszerlépést tehet, végül Péter a második oszlopot valamelyik szomszédjával egyezővé téve nyer. (A 3. ábrán az indexek a beírás időbeli sorrendjét jelzik, Pál indexei páratlanok; a középső rész egybefoglalja Pál C -re és F -re írt 1-esének folytatását. – Egyébként ha Pál az I -re írja második 1-esét, az ábra átlós szimmetriatengelyei alapján B, D, H és F egyenértéki mezők.)

1_1	1_3	1_7	1_1	1_5	1_3	1_1	1_5	
1_5	0_2	0_4	0_8	0_2		0_6	0_2	1_7
	0_6	0_6	0_6	0_4	1_7	0_6	0_4	1_3

3. ábra

Ezzel beláttuk a feladat állításának helyességét.