



Kryžiukai-nuliukai

Duota 5×5 dydžio kryžiukų-nuliukų lentelė. Žaidimo taisyklės panašios kaip ir įprastame 3×3 dydžio lentelės žaidime: du žaidėjai paeiliui deda kryžiukus ir nuliukus (pradedą kryžiukai).

Laimi pirmas žaidėjas, iš savo simbolių sudaręs eilutę, stulpelį arba įstrižainę. Jei užpildoma visa lentelė ir nė vienas žaidėjas nelaimėjo, tuomet yra lygiosios. Žaidimas baigiamas kai kuris nors žaidėjas laimi, arba pasiekiamos lygiosios.

Nėra žinoma, ar duotoji lentelė yra korektiška, ar sugadinta (t.y. tokia lentelė negalėjo susidaryti po jokios taisyklingos ėjimų sekos).

Pavyzdžiui, lentelė dešinėje yra sugadinta, nes nuliukų yra dviem daugiau nei kryžiukų bei abu žaidėjai yra sudarę po laiminčią eilutę (žaidimas turėjo pasibaigti po pirmos sudarytos eilutės).

Kitoje lentelėje pavaizduotą žaidimą laimėjo kryžiukai. Nors kryžiukai sudėjo ir eilutę ir įstrižainę, lentelė nėra sugadinta, nes kryžiukas, esantis viršutiniame dešiniajame kampe, galėjo būti padėtas paskutinis.

	○		×	○
		×	○	
○	○	○	○	○
×	○		○	
×	×	×	×	×

×	×	×	×	×
○			×	○
○	○	×	○	○
	×	×	○	
×	○	○	○	×

Užduotis. Išanalizuokite duotąją žaidimo lentelę ir jai priskirkite vieną šių būsenų:

- **SUGADINTA** – jei duotoji lentelė sugadinta;
- **LYGIOSIOS** – jei duotoji lentelė korektiška, žaidimas baigėsi, bet žaidimo niekas nelaimėjo;
- **X** – jei duotoji lentelė korektiška, žaidimas baigėsi ir laimėjo kryžiukai;
- **O** – jei duotoji lentelė korektiška, žaidimas baigėsi ir laimėjo nuliukai;
- **NEBAIGTA** – jei duotoji lentelė korektiška, bet žaisti nebaigta.

Pradiniai duomenys. Penkiose eilutėse įrašyta po penkis simbolius. Kiekvienas simbolis gali būti: taškas (.), kryžiukas (X – didžioji *x* raidė) arba nuliukas (O – didžioji *o* raidė). Simboliai atitinkamai reiškia neužpildytą langelį, įrašytą kryžiuką bei įrašytą nuliuką.

Rezultatai. Jeigu lentelė buvo sugadinta, išveskite žodį **SUGADINTA**. Jeigu laimėjo kryžiukai, išveskite didžiąją raidę *x* (simbolis **X**). Jeigu laimėjo nuliukai, išveskite didžiąją raidę *o* (simbolis **O**). Jeigu buvo lygiosios, išveskite žodį **LYGIOSIOS**. Jeigu nebaigta žaisti, išveskite žodį **NEBAIGTA**.



Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
.O.XO ..XO. OOOOO XO.O. XXXXX	SUGADINTA	Lentelė atitinka pirmąjį pavyzdį.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
XXXXX O..XO OOXOO .XXO. XOOOX	X	Lentelė atitinka antrąjį pavyzdį.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
XOOXO XXOOX OXOXX OOXOX XOXXO	LYGIOSIOS	Lentelė yra užpildyta, tačiau nėra sudaryta nei eilutė, nei stulpelis, nei įstrižainė.