

Megoldás. Vegyük a legnagyobb elemet a 36 közül. Biztos, hogy ez az elem meg lesz jelölve mind sorában, mind oszlopában. Tudjuk még azt is, hogy ezen legnagyobb elem sorában és oszlopában nem lehet más megjelölt elem, a feladat feltételei miatt.

Ezután távolítsuk el ennek a legnagyobb elemnek a sorát és az oszlopát a táblázatból. A maradék táblázatból is vegyük a legnagyobb elemet, ez is biztosan megjelölt elem lesz mind sorában, mind oszlopában és rajta kívül ebben a sorban és oszlopban nem lehet más megjelölt elem.

Ezt ismételve, arra jutunk, hogy a kétféle módszerrel ugyanazt a 6 elemet jelöljük meg. Ezért a bizonyítandó állítás igaz.