

Egy négyzet alakú számtáblázat 100 sorból és 100 oszlopból áll. Minden egyes kis mezejére a 0, 1 és 2 számjegyek közül egyet akarunk beírni úgy, hogy bármely olyan téglalapban, amely 3 egymás utáni sor és 4 egymás utáni oszlop közös számait tartalmazza – vagy 4 egymás utáni sor és 3 egymás utáni oszlop közös számait –, három darab 0 jegyet, négy db 1-est és öt db 2-est találjunk. Végrehajtható-e ez a tervünk?