

Egy  $1991 \times 1991$ -es táblázat minden egyes mezejébe egy-egy 1-nél kisebb abszolút értékű számot írunk úgy, hogy bármely  $2 \times 2$ -es résztáblázatban 0 a számok összege. Bizonyítsuk be, hogy a felírt számok összege kisebb 1991-nél.