

Az állítás így fogalmazható át: ha egy 20×100 -as táblát 2×1 -es dominókkal akarunk lefedni úgy, hogy a bal felső és a jobb alsó mezőre ne kerüljön dominó, akkor még további két mező is fedetlen marad – ez ugyanis éppen azt jelenti, hogy legfeljebb $20 \times 100 - 4 = 1996$ mező lehet fedve, és az ilyen mezők száma megegyezik a szálloda bevételeivel.

A bizonyításhoz színezzük ki a táblázatot sakktáblaszerűen fehérrel és feketével. A bal felső és a jobb alsó mező színe megegyezik, legyen mondjuk fekete. Mivel egy dominó pontosan egy fehér és egy fekete mezőt fed le, azért ha egy fedésnél két fekete mező kimarad, akkor szükségképpen két fehér is. Ezzel már be is láttuk, hogy legfeljebb 1996 mező fedhető le. Arra pedig, hogy ez valóban el is érhető, igen könnyű példát mutatni, egy lehetőség látható az *ábrán*.

A 4x4 grid representing a 2D lattice. The top-left cell is black. The bottom-right cell is black. The center four cells (rows 2-3, columns 2-3) are white. All other cells are white.