

Рассмотрим бесконечный двумерный массив $\{a_{ij}\}_{i,j=1}^{\infty}$, состоящий из натуральных чисел, причем каждое число встречается в массиве ровно 8 раз. Докажите, что $\exists(m, n) : a_{mn} > mn$.