

В таблице размером $M \times N$ написаны числа так, что сумма чисел в каждой строке и в каждом столбце равна 10. Докажите, что $M = N$

$$\begin{pmatrix} a_{11} & \dots & a_{1n} \\ \dots & \dots & \dots \\ a_{m1} & \dots & a_{m} \end{pmatrix}$$