

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

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

$M$  строк, их общая сумма  $10 \cdot M$

$N$  столбцов, их общая сумма  $10 \cdot N$

$$10 \cdot M = 10 \cdot N$$