

Получившаяся матрица A будет иметь собственное значение 1, если матрица $A - E$ будет вырожденной. Добиться этого Ваня может, например, следующим образом. После того, как Дима вписал какой-то элемент a_{ij} , Ваня вписывает новый элемент a_{ik} в ту же строку таким образом, чтобы $a_{ik} - \delta_{ik} = -(a_{ij} - \delta_{ij})$, где δ_{ij} — символ Кронекера. Тогда сумма чисел в каждой из строк матрицы $A - E$ будет равна нулю, то есть матрица $A - E$ будет вырожденной.