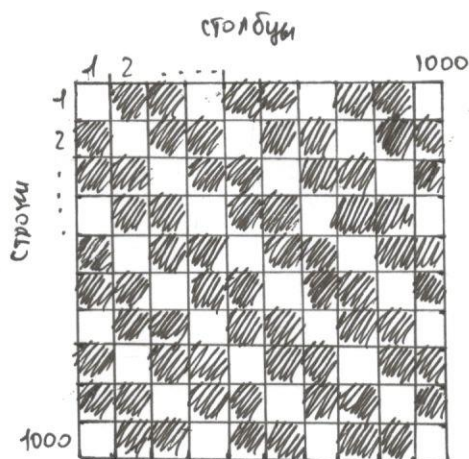


1



Закрасим клетки по принципу
2 шрифта через одну фигуру,
следует все считать по следующей
столбчатой.

Все клетки столбцы и строки
рассматриваются не будут (кроме углов)
т.к. в них они не могут быть
равновесными (из-за ихности кол-ва
соседей)

и будем рассматривать доску 998x998
в этой оставшейся доске заметим
нерегулярность (белая, черная, черная),
но где черные клетки остаются
в остатке нерегулярности

поэтому будем брать
в каждой строке 998 клеток,
которые находятся в нерегулярности

т.к. в каждой строке нерегулярности
по 2 черн. клетки
таким образом общее кол-во
черн. клеток в нерегулярности:

$$\frac{998}{3} \cdot 2 \cdot 998 = 662672$$

всего
кол-во строк
элементов
кол-во ч. клеток в нерегулярности
нерегулярности

а общее кол-во клеток
не вошедших в нерегулярность:
 $998 \cdot 2 = 1996$

общее кол-во черн. клеток
 $1996 + 662672 = 664668$

Отв: Да, можно