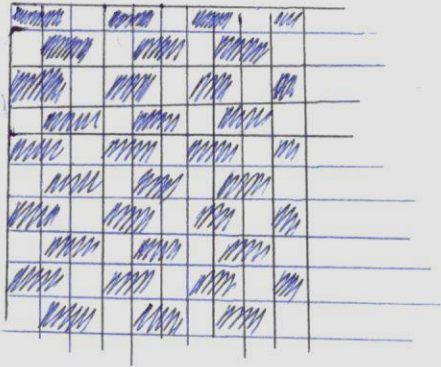


Доска  $1000 \times 1000$

600.000 равновесных?

Данный квадрат можно разбить на множество групп квадратов с разными длинами сторон ( $10 \times 10$ ;  $20 \times 20$ ;  $100 \times 100$ ;  $25 \times 25$ ; ...)

Рассмотрим случай, когда квадрат имеет стороны  $10 \times 10$ . Три раскраски вида:



Раскраска начинается с угловой клетки. Будем иметь лишь 2 равновесн. угловые клетки. Тогда квадрат  $8 \times 8$ .

В этом квадрате каждые 2 клетки из 3 - равновесные.

При делении квадрата на тройки остается 2 клетки. Для квадрата  $8 \times 8$ :

$$\left(\frac{2}{3}\right) \cdot 8 \cdot (8-2) = 32 \text{ клетка}$$

равновесн. клетки

кол-во строк

Выделенная часть : 3

Тогда в ситуации с квадратом  $1000 \times 1000$  :

$$\frac{2}{3} \cdot 998 \cdot (998-2) = \frac{2}{3} \cdot 996 \cdot 998 > 600.000$$

т.е. т.е.

Рассмотрим другой случай: раскраска начинается не с угловой клетки.

