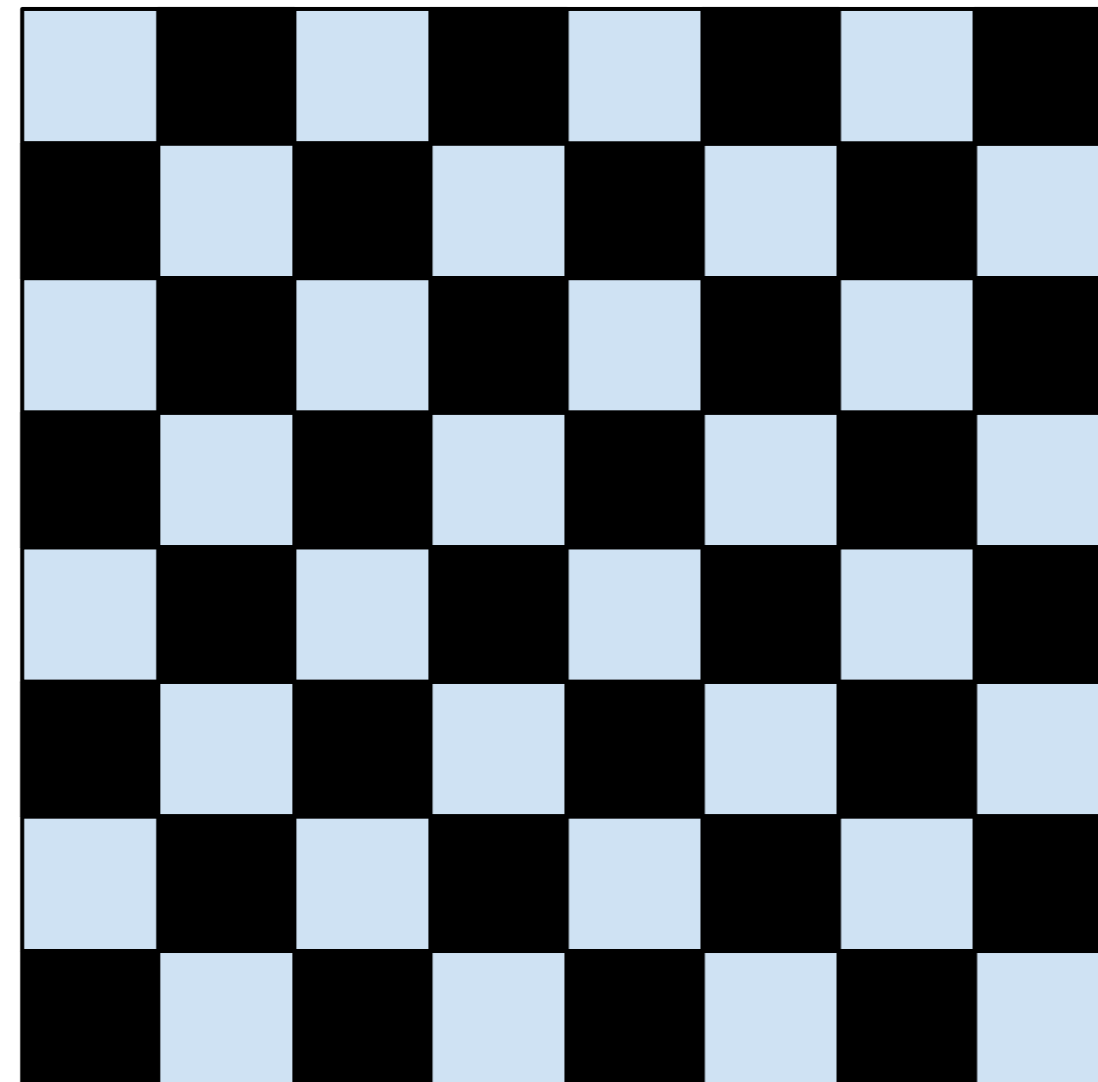
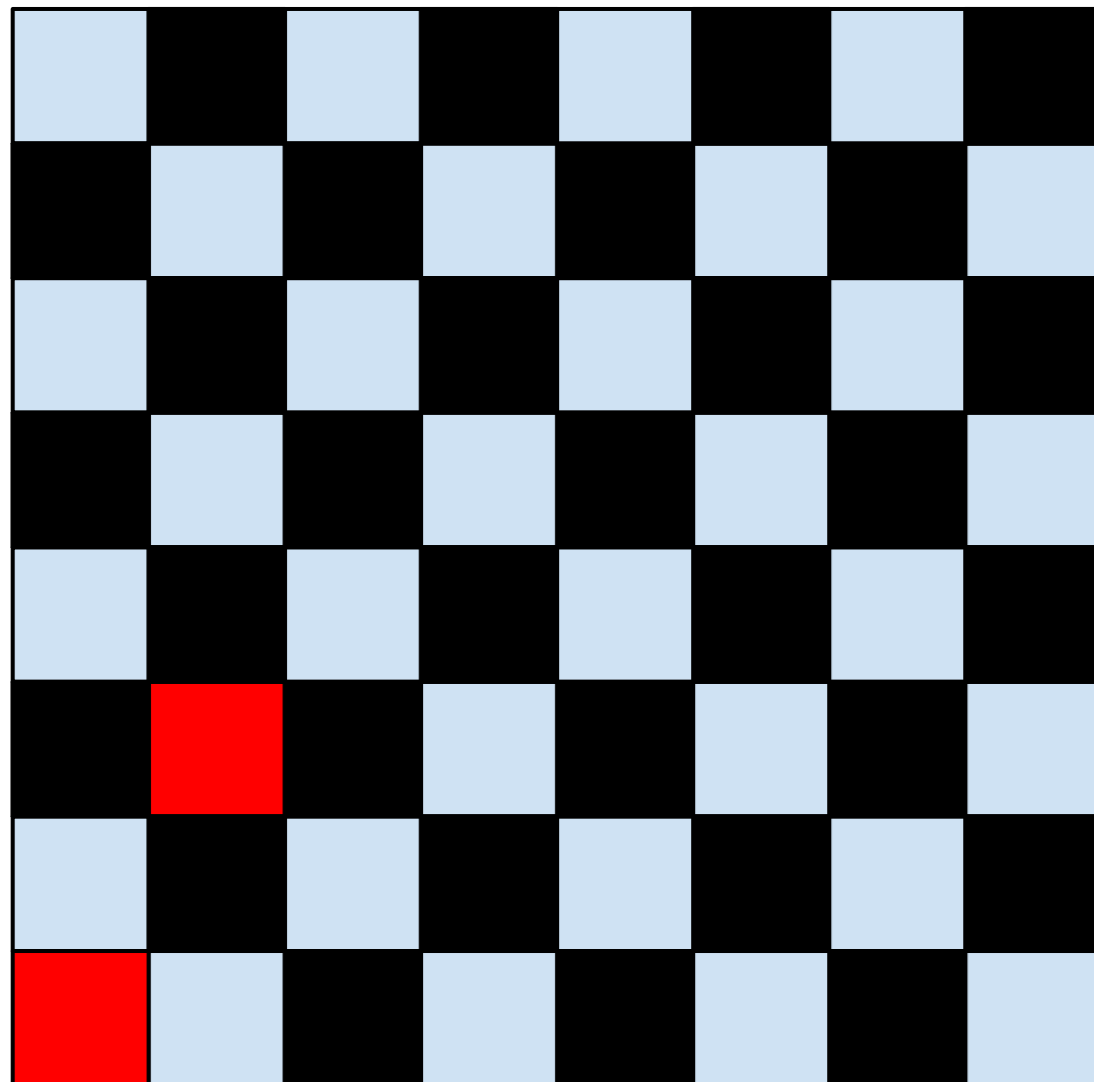


На шахматной доске стоит конь. Может ли он через:

- а) 4;
- б) 5;
- в) 2013 ходов вернуться на исходное поле?



Ответ. а) Да; б, в) нет.

Решение.

а) Например, если конь два раза сходит туда-сюда.

б, в) При каждом ходе коня меняется цвет клетки, на которой он стоит. Поэтому через нечётное число ходов конь окажется на клетке другого цвета, чем первоначальная. Это, в частности, означает, что он не сможет вернуться на исходную клетку через нечётное число ходов.