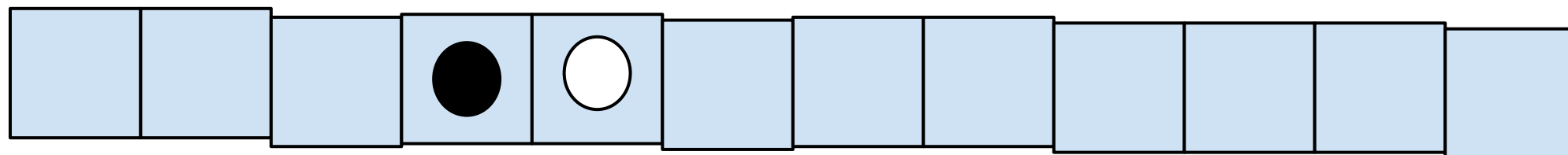
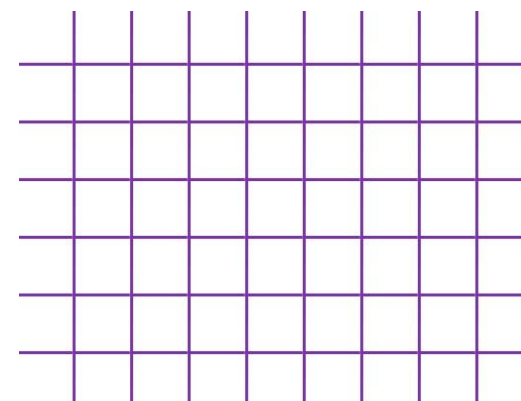
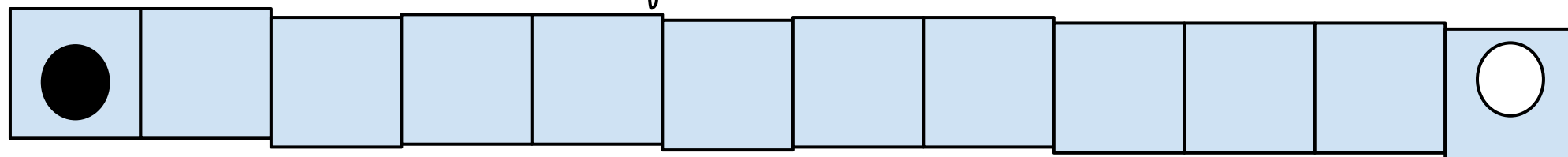


В ряд расположены 12 клеток. На самой правой клетке стоит белая фишка, на самой левой — чёрная. Два игрока по очереди передвигают свою фишку на одно поле — вперёд или назад. (Пропустить ход нельзя.) Проигравшим считают того, у кого нет хода. Кто выигрывает: начинающий или его партнёр?



$\Gamma = 10$
 $\chi \circ \mu \tau \approx$



$\Gamma = 8$
 $\chi \circ \mu \tau \approx$

расстояние остается четным независимо от направления ходов, и когда они встретятся ситуация будет как в начале и черный проиграет

Ответ. Выигрывает второй игрок

Указание. Проследите за тем, как меняется чётность расстояния между фишками в процессе игры

Решение. Назовём расстоянием между фишками число пустых клеток между ними. В начальном положении оно равно 10. Очевидно, после каждого хода расстояние между фишками увеличивается или уменьшается на 1, а значит, меняет чётность. Таким образом, после каждого хода первого игрока расстояние будет нечётным, то есть между фишками будет хотя бы одна клетка и у второго игрока всегда будет возможность пойти «вперёд» (в направлении фишки соперника).

Вопрос. Каким будет ответ в общем случае (если длина полоски — не 12, а n клеток)?