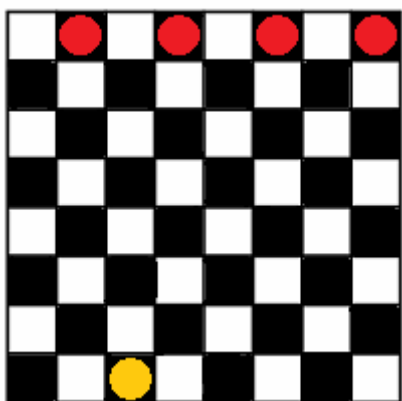
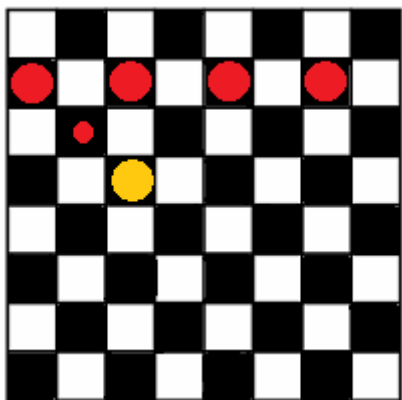


Волки и овцы



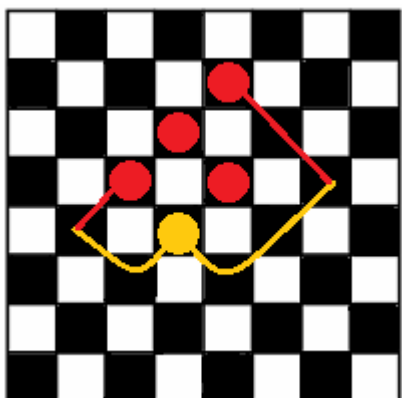
Оба типа фигур в этой игре почему-то названы во множественном числе, хотя овечка здесь только одна. На доске овечка помечена желтым цветом. Позиция волков стандартна. Они занимают крайнюю горизонталь. Овечка вольна встать на любое поле противоположной горизонтали. Цель овечки пройти на горизонталь, занятую в начале игры волками. Если она встанет на одно из полей этой горизонтали, то она выиграла. Овечка довольно свободная фигура. Она может ходить по всем диагональным направлениям, но только на одно поле. Волки тоже ходят на одно поле, но только вперед. Цель волчьей стаи – поймать овечку. То есть загнать ее в такую позицию, в которой у нее не будет ни одного хода. Рубить, то есть перепрыгивать через фигуры здесь нельзя.

Анализ игры



При правильной игре обеих сторон, волки обязательно ловят овечку. Но найти алгоритм правильной игры с первой партии совсем не просто. Во-первых, заметим, что идеальная стратегия для волков – это держать прямую линию, занимая одну горизонталь за другой. При таком раскладе их невозможно обойти. Поэтому единственная возможность для овечки обхода волков заключается в том, чтобы заставить их изогнуть линию своей обороны. Для этого овечка должна стремиться занять поле, на которое необходимо походить волкам, чтобы сохранить линию. На рисунке слева позиция после четырех ходов. Красной точкой показано поле, которое очередным ходом необходимо занять волкам и которое займет овечка, после чего волкам придется искривить линию обороны и открыть поле для возможного обхода. Это показано на рисунке справа.

А так как изгиб линии фронта при правильной игре овечки для волоков неизбежен, то единственный для них



выход – изгибать фронт так, чтобы в тылу оставался запасной волк, способный при необходимости выдвинуться в нужную сторону. Если такой волк будет, то он не даст овечке воспользоваться отрывшей дырой. На последнем рисунке показана именно такая ситуация. Желтая линия показывает возможный путь обхода позиции волков, а красная путь засадного волка.

