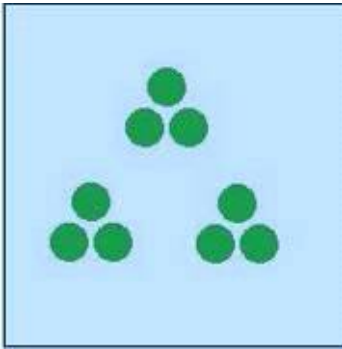


Сигма – игра



Правила игры. Начинается игра с некоторого количества кучек камней. Кучек может быть любое количество, но больше 2. Количество камней во всех кучках в начале игры равно и больше 2. Цель игрока – забрать себе последний камень. Игровой ход состоит в двух обязательных действиях. Первым действием игрок либо разбивает какую-либо кучку камней на две, не обязательно с равным количеством камней, либо объединяет две кучки в одну. Первое действие необязательно только в том случае, если осталась одна куча и игрок может забрать ее целиком своим ходом. Вторым действием, игрок забирает камни себе. Взять можно сколько угодно камней, но только из одной кучки. Можно забрать всю кучку целиком, если в ней один камень, если в кучке более одного камня, то взять все нельзя, необходимо оставить хотя бы один камень. Брать камни из двух кучек, за один ход, нельзя. Брать камни можно из любой кучки, безотносительно своего первого действия.

Анализ игры

Игра Сигма не является алгоритмической игрой, поэтому здесь возможен небольшой совет по построению стратегии. Предположим, что в текущей игровой ситуации осталось несколько кучек по одному камню. В таком положении просчитать выигрышную последовательность действий уже проще. Это означает, что игроку необходимо иметь несколько выигрышных эндшпильных позиций, и стремиться свести игру к ним, убирая камни и подводя количество кучек к известным ему эндшпилям.

Есть и еще одно соображение, более общего плана. Допустим, осталось несколько кучек и в каждой из них больше чем один камень. Представьте себе ситуацию с таким же количеством кучек, но по одному камню. Если вы, после анализа, пришли к выводу, что победа в таком случае за вами, то необходимо уменьшать количество камней с сохранением количества кучек. Это можно сделать, разделив одну из кучек на две и забрав одну из них полностью (для этого в одной из разделенных должен остаться только один камень). Если же вы сделали вывод, что выигрыш за вашим соперником, то необходимо выполнить ход так, чтобы изменить количество кучек. Это можно сделать двумя способами. Во-первых, можно разделить одну из кучек на две и взять часть камней из какой-либо кучки (вообще любой). Во вторых, можно объединить две кучки, после чего взять часть камней из любой кучки.