

Разбор позиций

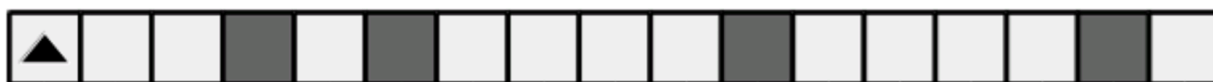
Во всех играх этого листка играют двое людей. Они делают ходы по очереди и тот, кто не может сделать ход — проиграл.

Задача 0 (разминка). В самой левой клетке полоски 1×8 (т.е. прямоугольника из 8 клеток) стоит фишка. За ход разрешается подвинуть ее на 1, 2 или 4 клетки вправо. Кто выиграет при правильной игре?



Задача 1. Перед вами лежит кучка из 20 камней. За один ход разрешается взять 1, 3 или 4 камня. Кто выигрывает при правильной игре?

Задача 2. На полоске 1×17 стоит одна фишка в самой левой клетке. Двигать фишку можно на 1, 2 или 4 клетки. На чёрные клетки ходить нельзя! Кто выиграет при правильной игре?



Задача 3. Ферзь стоит на клетке С1. За ход Карпову и Каспарову разрешается двигать ее либо вверх, либо вправо, либо по диагонали. Кто выигрывает при правильной игре?

Задача 4. На столе лежит шоколадка (Её ширина 5 долек и длина 7). За ход разрешается разломать на две части любой лежащий на столе кусок по линии между дольками. Кто выигрывает при правильной игре?

Задача 5. Есть два стола. На одном из них лежит 5, а на другом 7 монет. За ход разрешается взять любое число монет с одного стола или поровну с обоих. Кто выиграет при правильной игре?

Задача 6. Имеется три кучки по 40 камней. Петя и Вася ходят по очереди, начинает Петя. За ход надо объединить две кучки, после чего разделить эти камни на четыре кучки. Кто из играющих (Петя или Вася) может выиграть, как бы ни играл соперник?

Задача 7. На столе лежат 3 кучки камней. В одной из них лежит 1 камень :), в другой 2, а в третьей — N камней. За ход разрешается взять сколько угодно камней, но только из одной кучки. Разберитесь, кто выигрывает в эту игру при разных числах, подставленных на место числа N .