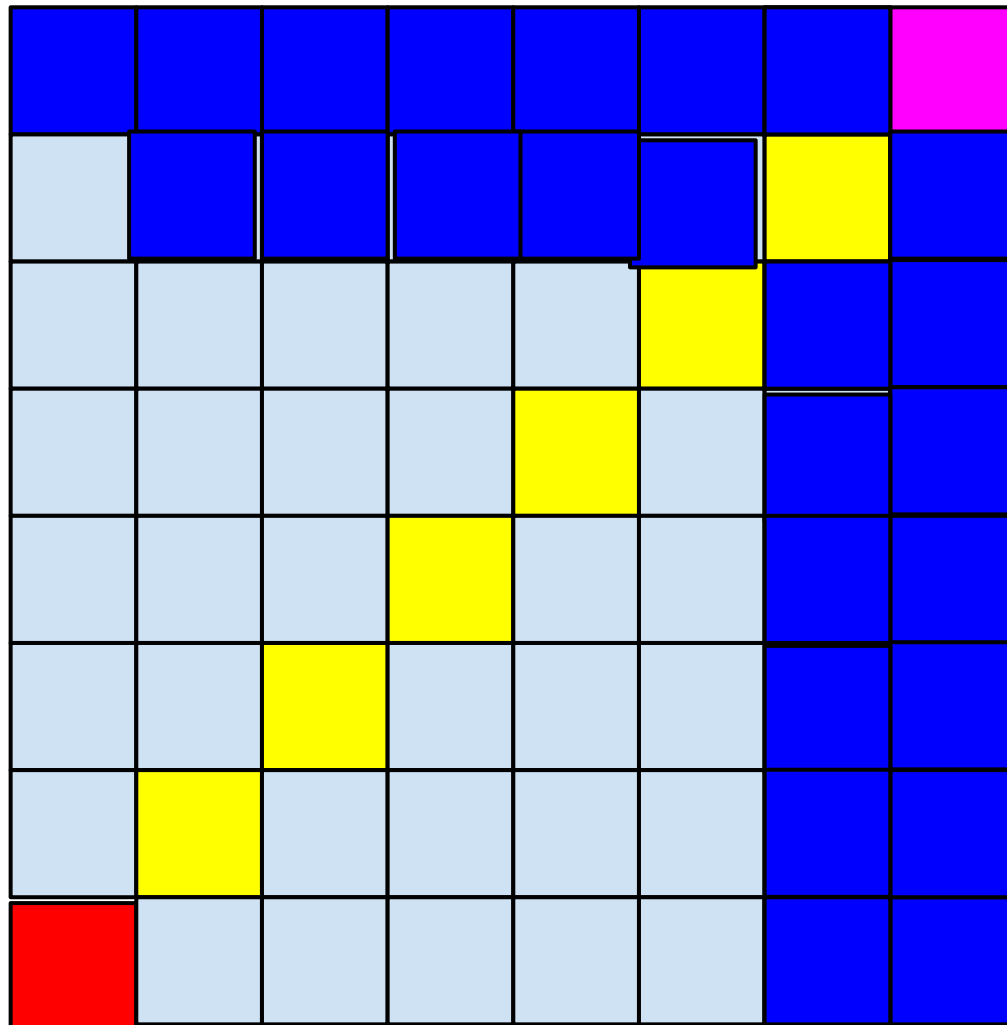


Ладья стоит на поле $a1$. За ход разрешено сдвинуть её на любое число количество клеток вправо или на любое число клеток вверх. Выигрывает тот, кто поставит ладью на поле $h8$. У кого есть выигрышная стратегия?



куда бы ты не пошел - второй игрок всегда возвращается на диагональные клетки



Ответ. У второго.

Решение. Выигрышная стратегия есть у второго игрока: каждым своим ходом он может возвращать ладью на диагональ $a1-h8$. Первый игрок вынужден будет каждый раз уводить ладью с этой диагонали. Поскольку поле $h8$ принадлежит диагонали $a1-h8$, на него поставит ладью второй игрок.

Комментарий. Проанализируем это решение. Мы выделили класс проигрышных позиций — диагональ $a1-h8$. Все другие начальные позиции — выигрышные. Классы выигрышных и проигрышных позиций обладают следующими свойствами:

- всякий ход из проигрышной позиции ведёт в выигрышную (только выиграет, увы, противник!);
- для любой выигрышной позиции есть ход, который переводит её в проигрышную позицию.