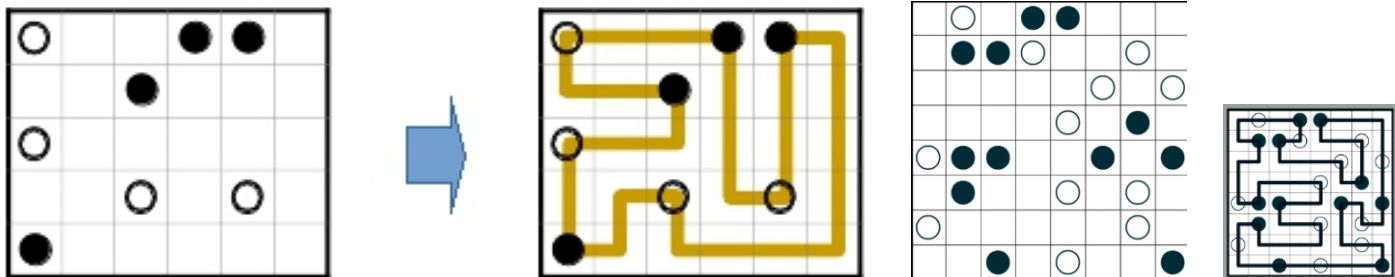


Замкнутые пути

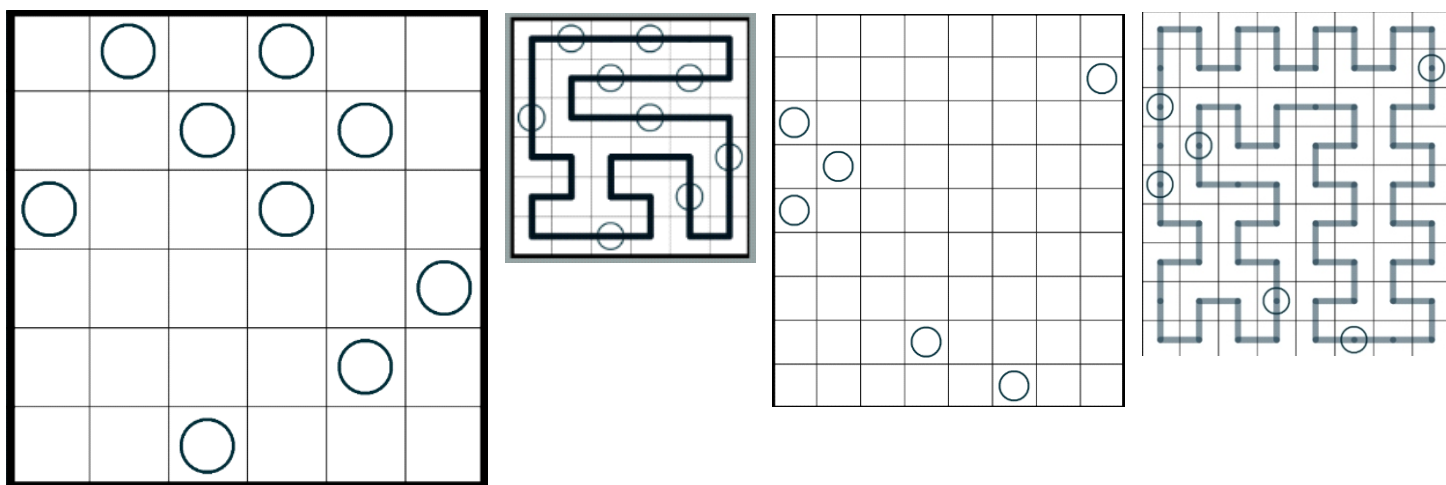
Ладья

Нарисуйте в сетке один цикл из вертикальных и горизонтальных сегментов так, чтобы цикл проходил через каждую ячейку один раз.

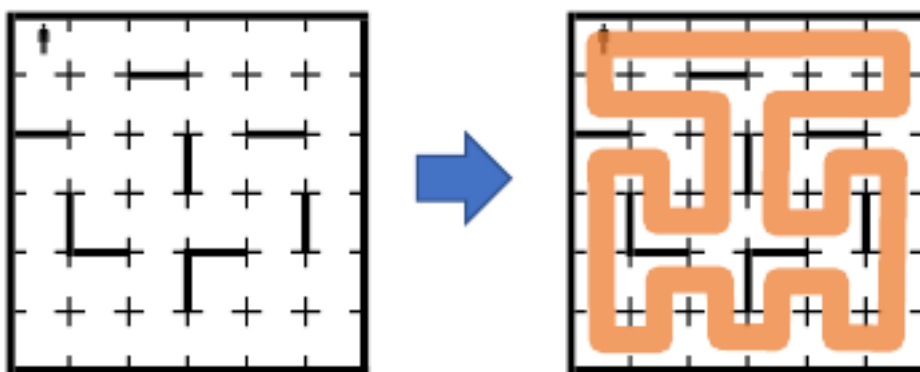
Цикл не может пересекать или касаться себя. Цвет кружков должен чередоваться при следовании вдоль линии.



Нарисуйте в сетке один цикл из вертикальных и горизонтальных сегментов так, чтобы цикл проходил через каждую ячейку один раз. Цикл не может пересекать или касаться себя. Цикл должен проходить прямо через ячейки с кружком. Между двумя кружками должна быть ещё ровно одна клетка, через которую цикл проходит прямо.



Замкнутый путь Ладьи с перегородками.



Незамкнутый с перегородками путь Ладьи 1-2-3.

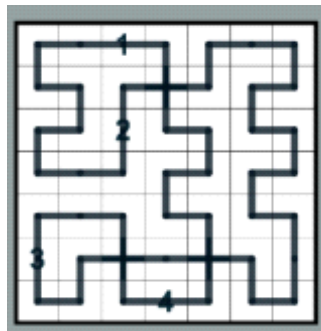
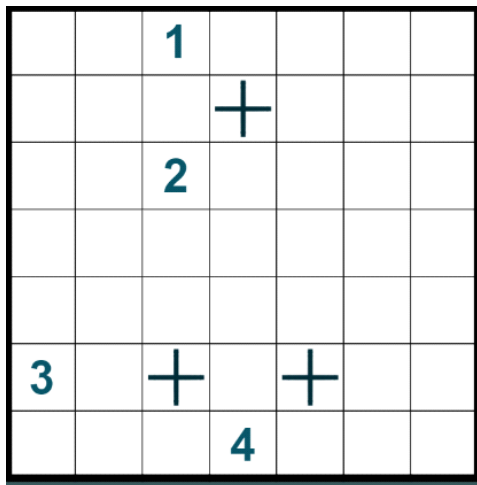
Ладья 1-2-3 = это ладья последовательно делает ходы сначала на 1 клетку, потом на 2, потом на 3, в любом направлении. Потом опять 1-2-3. На пути встречаются перегородки. Старт и финиш указываются.

Нарисуйте замкнутый маршрут ладьи, который проходит через центры всех клеток вертикально или горизонтально.

Маршрут пересекает себя в отмеченных клетках и только в них.

Все остальные клетки маршрут посещает один раз. Станции, отмеченные числами, маршрут должен проходить по-порядку.

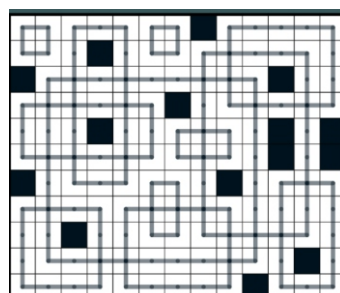
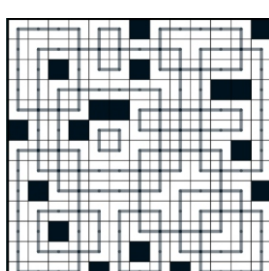
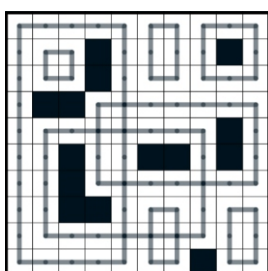
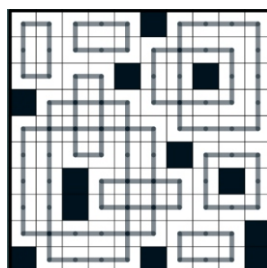
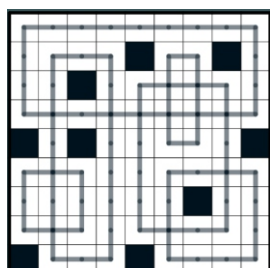
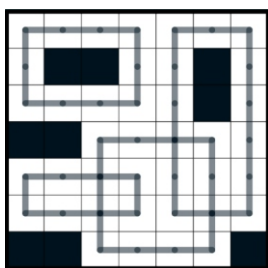
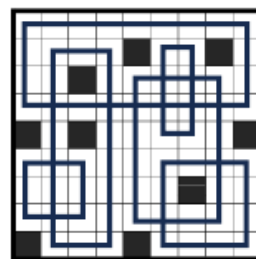
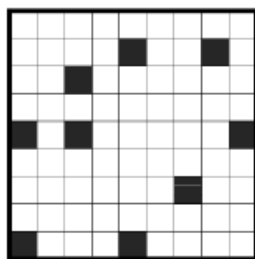
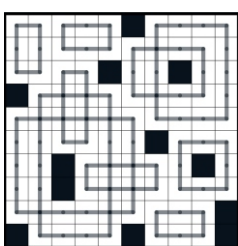
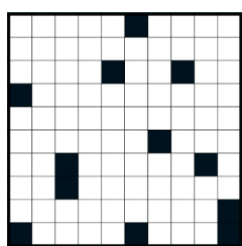
Маршрут не может поворачивать на станциях и должен проходить через них прямо.



Несколько замкнутых циклов для ладей

Нарисуйте в сетке несколько прямоугольных циклов **ходом ладьи**, которые проходят через центры незакрашенных клеток так, чтобы все незакрашенные клетки были использованы. Стороны разных прямоугольников (маршруты ладей) могут пересекаться, но не должны поворачивать в точках пересечений и накладываться друг на друга.

Нужно как минимум проверить составленные задачки, но если можно, то с генерацией подобных задач.



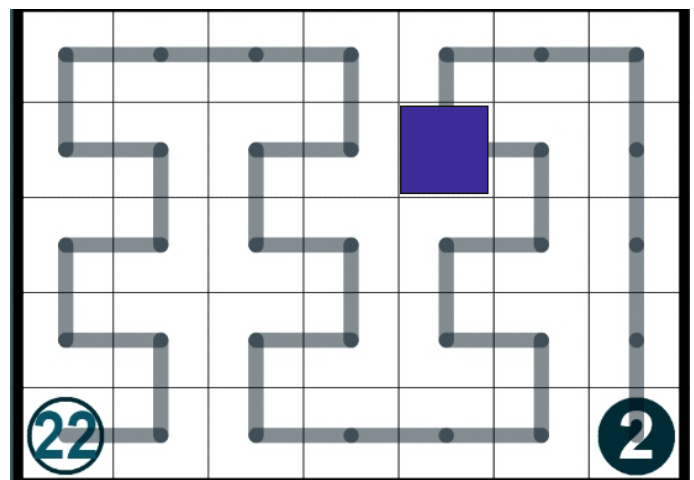
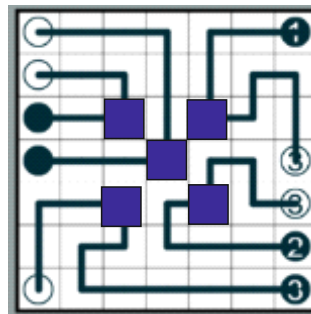
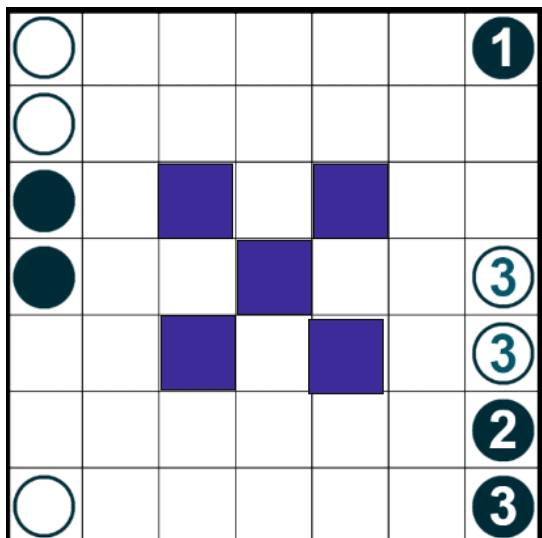
Незамкнутые пути

Ладья

Там, где написаны числа - это вход ладьи. Провести маршрут ладьи - линия, которая состоит из горизонтальных и вертикальных отрезков и проходит через центры клеток. Линии от разных ладей не должны пересекаться. Число на месте входа задаёт количество клеток, через которые проходит линия. Не должно остаться свободных/пустых клеток.



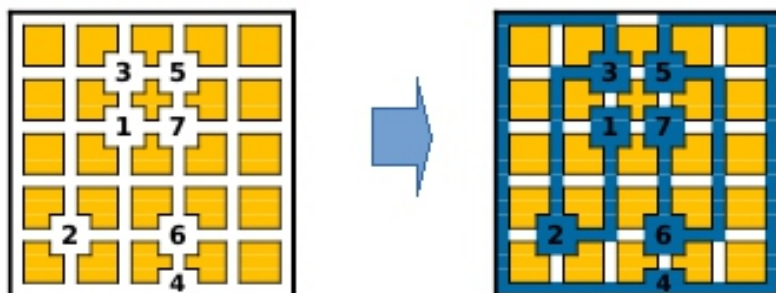
Проведите маршрут к каждой базе для 2 ладей (1 черная и 1 белая),
Линии должны состоять из горизонтальных и вертикальных отрезков.
Через каждую ячейку проходит ровно одна линия. Если кружок (место, где находится ладья) содержит число, то оно показывает количество поворотов соответствующей линии между кружком (ладьей) и базой (квадратик). Если числа в кружке нет, то число поворотов неизвестно (любое).
В задаче парное количество ладей (от 2 и больше). Каждая пара состоит из одной черной и одной белой, которые должны попасть на свою базу. База обозначена квадратиком.



Проведи ладью в правильном порядке. Она не должна проходить по одному и тому же месту более одного раза.

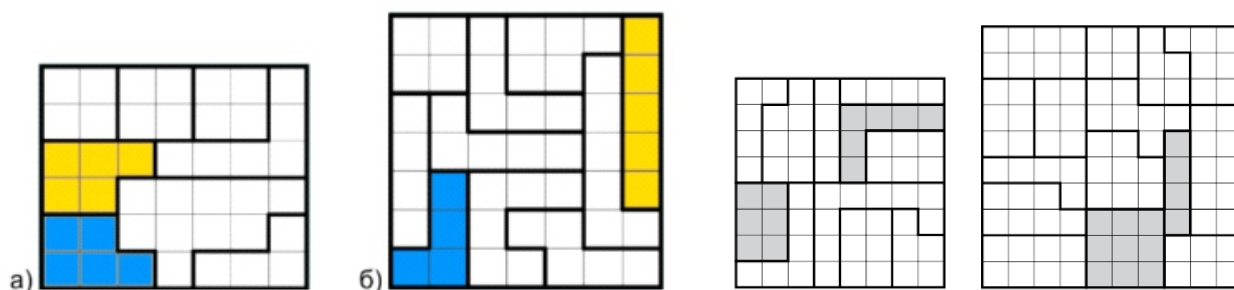
Нарисуйте маршрут, проходящий через все цифры по порядку, начиная с единицы.

Дважды по одному месту (включая перекрёстки) проходить нельзя.

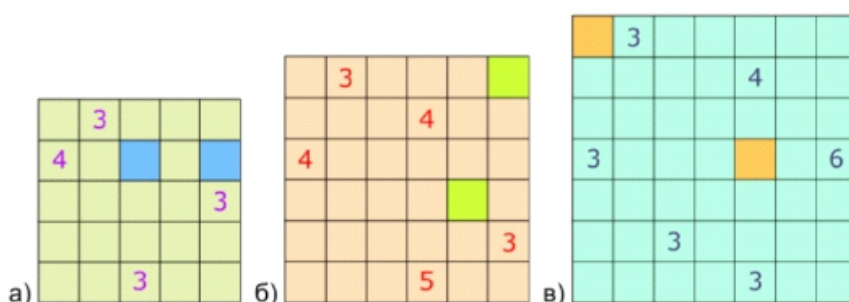
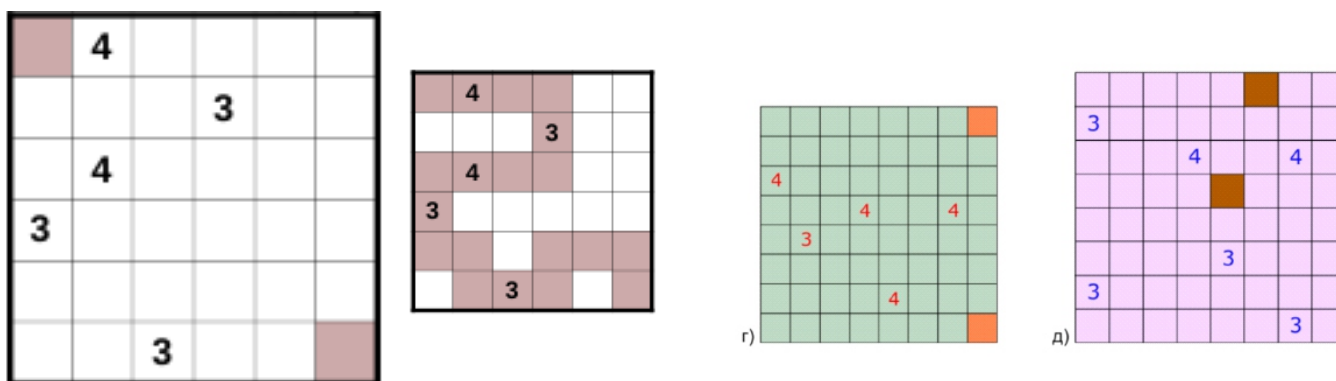


Проведи ладью - нарисуй маршрут ладьи. В каждом выделенном регионе ровно 3 клетки должны быть отмечены, которые посетила ладья. Регионы, с которого начали свой путь ладьей, выделены серым цветом.

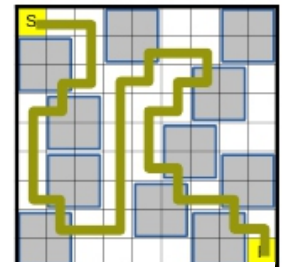
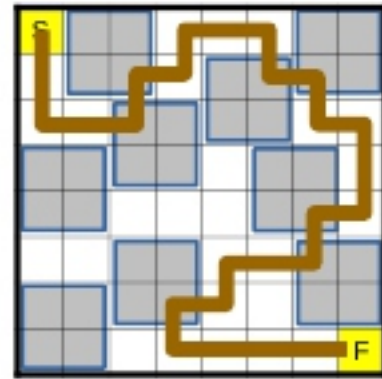
Генерация и/или ручной ввод, возможность проверки на единственность решения. Возможность изменить количество посещаемых клеток в регионе от 1 до 5 (достаточно).



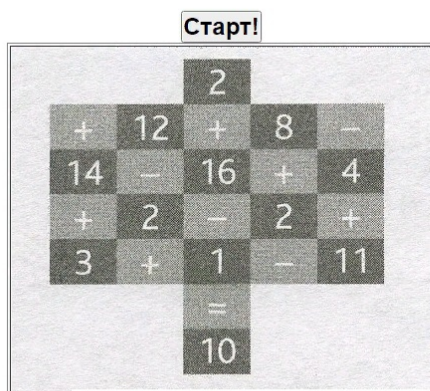
Постройте путь ладьи шириной в одну клетку из левого верхнего в правый нижний угол квадрата. Коридор состоит из вертикальных и горизонтальных участков и проходит через все клетки с числами. Через клетку с числом коридор проходит прямо, без поворота, а число показывает длину этого прямого участка. Путь не имеет разветвлений и не может касаться сам себя даже углом.



A 10x10 grid representing a maze. The top-left cell (0,0) is yellow and labeled 'S'. The bottom-right cell (9,9) is yellow and labeled 'F'. There are several grey square obstacles of size 2x2 units. The obstacles are located at the following (row, column) coordinates for their top-left corners: (1,1), (1,8), (2,3), (3,0), (3,4), (4,6), (5,1), (5,5), (6,8), (7,0), (7,4), (8,7), and (8,9).



Ладья



Простой мат лабиринт. Форму рисую, числа ставим (и/или генерируем).
Возможность выбора знаков (+, -, * и /) и сумм на выходе.
На практике, + и - , в основном буду применять.

Ответ : Решение: правильный путь следующий: $2 + 8 (= 10) - 4 (= 6) + 2 (= 8) - 2 (= 6) + 3 (= 9) + 1 (= 10)$.

Изобрази кольцевой маршрут ладьи максимальной длины.
Замкнутый маршрут из горизонтальных и вертикальных отрезков, проходящий через центры клеток, которая не пересекает себя и нигде не накладывается на себя. Перейти из клетки в соседнюю можно только если цифры одинаковые или отличаются на 1.

5	6	6	1	4	5
4	6	4	5	6	2
6	4	2	6	5	2
4	1	4	5	2	3
6	4	5	4	6	3
5	4	5	4	4	4

5	6	6	1	4	5
4	6	4	5	6	2
6	4	2	6	5	2
4	1	4	5	2	3
6	4	5	4	6	3
5	4	5	4	4	4