



Клуб Ценителей
Головоломок

Диоген

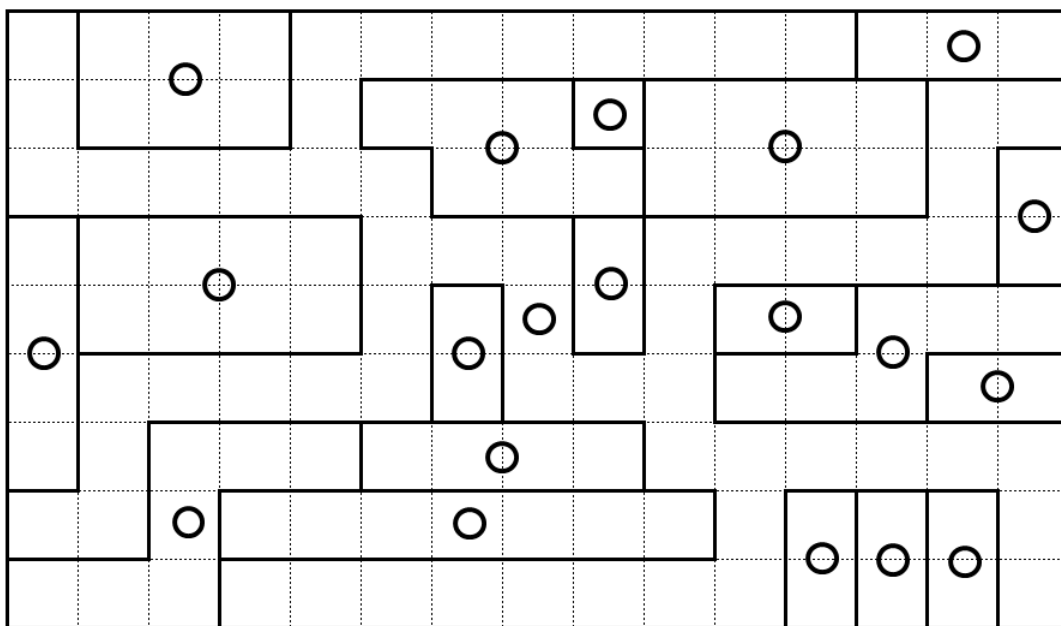
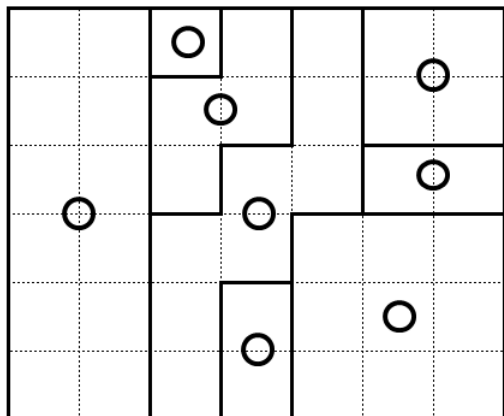


XIV Кубок Москвы по пазлспорту
Тур 5.
"Миссия невыполнима"
Решения

Москва 2018

СПИРАЛЬНЫЕ ГАЛАКТИКИ (Spiral galaxies)

Разделите сетку по линиям на области (галактики), чтобы каждая область содержала ровно один кружок. Каждая галактика должна обладать центральной симметрией, при этом кружок находится в ее центре симметрии. Каждая клетка сетки принадлежит ровно одной галактике.



ДАБЛБЛОК (Doubleblock)

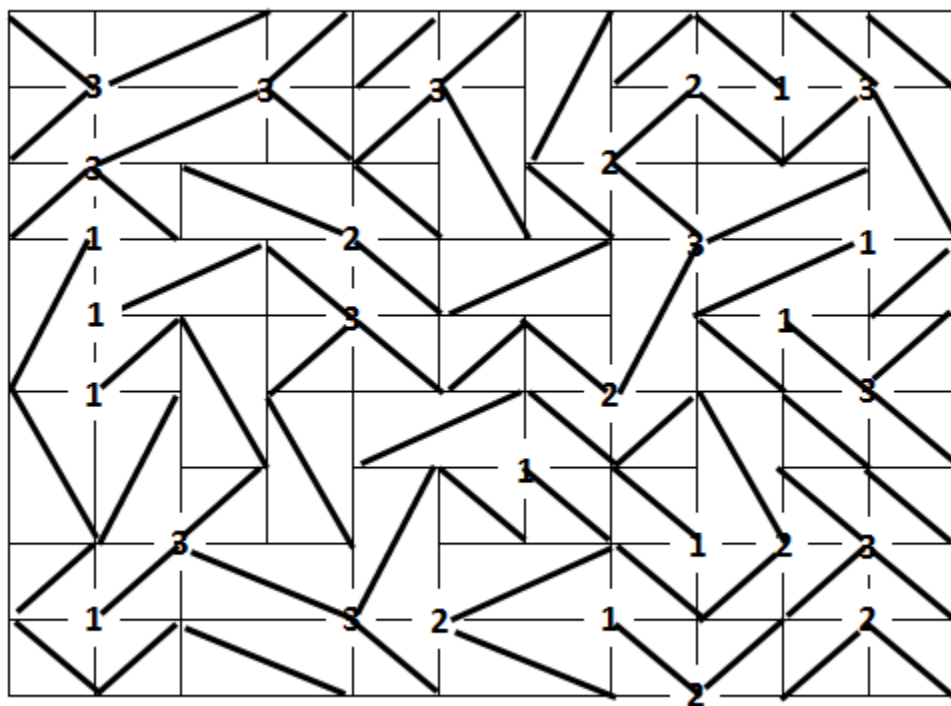
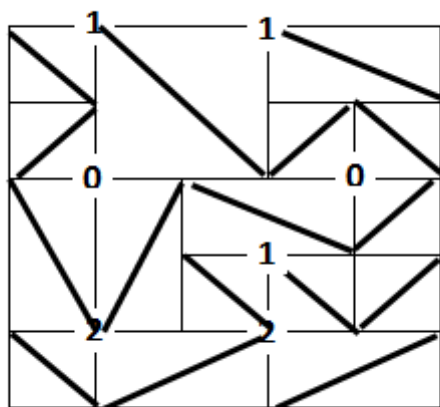
Закрасьте некоторые клетки сетки и впишите в оставшиеся клетки числа от 1 до N-2, где N - размер сетки. В каждой строке и столбце должно оказаться по две закрашенных клетки и все числа ровно по одному разу. Числа снаружи сетки равны сумме чисел, которые находятся между закрашенными клетками в данной строке или столбце. Некоторые числа уже могут быть расставлены в сетке.

	5	0	6	
2	1	3		2
6		2	3	1
	2		1	3
2	3		2	1
		1	3	2

	17	1	0	16	13	11	9	22	
6	7	6	3		5	1		2	4
	6	5	4			5	1	7	2
27	1		7	3	4	2	5	6	
16	5	1		7	2	4	3		6
19		7	1	5	6		2	4	3
9	3	4		2	1	6		5	7
27		2	5	6	3	7	4		1
	2	3	6	4			7	1	5
24	4		2	1	7	5	6	3	

СЛАЛОМ+ (Slalom+)

В каждом прямоугольнике или квадрате сетки необходимо провести ровно одну из диагоналей. Числа в некоторых узлах сетки означают, сколько диагоналей начинаются в этом узле (0-4). Соединяясь концами, диагонали образуют "тропинки". Тропинки не должны образовывать замкнутые циклы. **Все тропинки должны выводить на границу сетки.**



АРИФМЕТИЧЕСКИЙ ГОРОД (Arithmetic town)

В каждой строке таблицы разместите заданный набор цифр - все цифры ровно по одному разу. В столбцах таблицы цифры не должны повторяться.

Обведенные группы цифр образуют многозначные числа (читаются слева направо или сверху вниз). Многозначные числа не могут начинаться с 0. Обведенная одиночная цифра образует однозначное число.

Если между числами стоит пунктирная стрелка, то стрелка направлена от большего к меньшему числу.

Если между числами стоит жирная стрелка, то стрелка направлена от делимого к делителю. При этом оба числа не равны 0, а частное является целым числом.

