

Име на състезателя:

Български шампионат по главоблъсканици 2015

Време: 120 минути
Бонус: 5 точки/минута

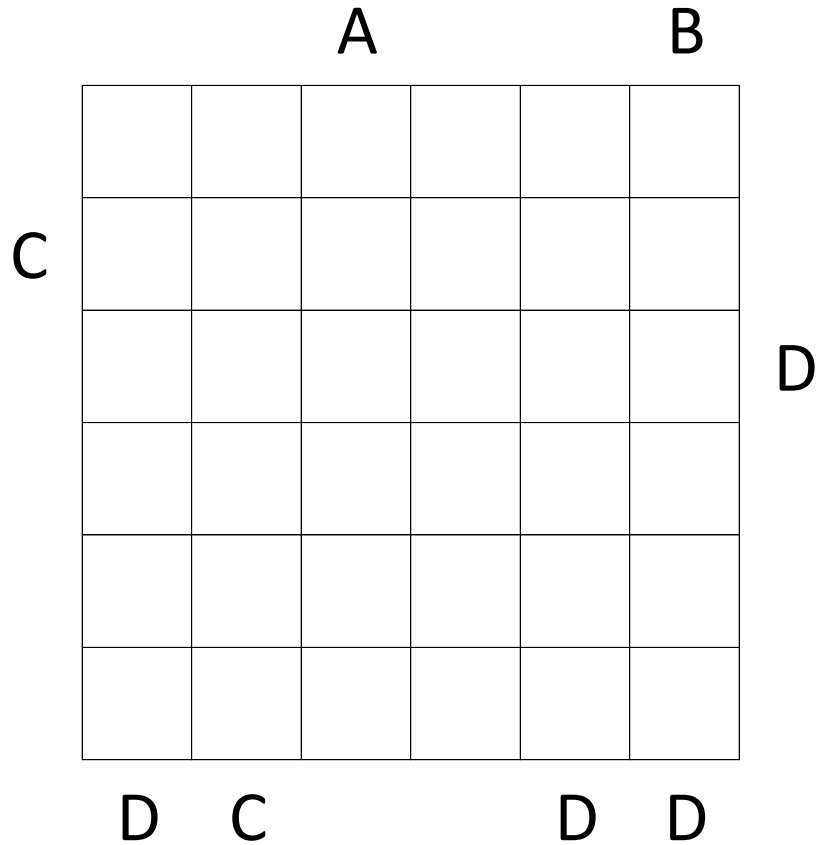
ABCD	15	По линиите	15
Небостъргачи	18	Радар	21
Обхождане	6	Т-форми	18
Звездна битка	18	Минно поле	18
Всеки втори завой	20	Палатки	15
Ограда	31	Пещера	20
Змия	30	Магнити	35
Домино	23	Японски суми	33
Стрелки	35	Хитори	29

Точки за кръга: 400

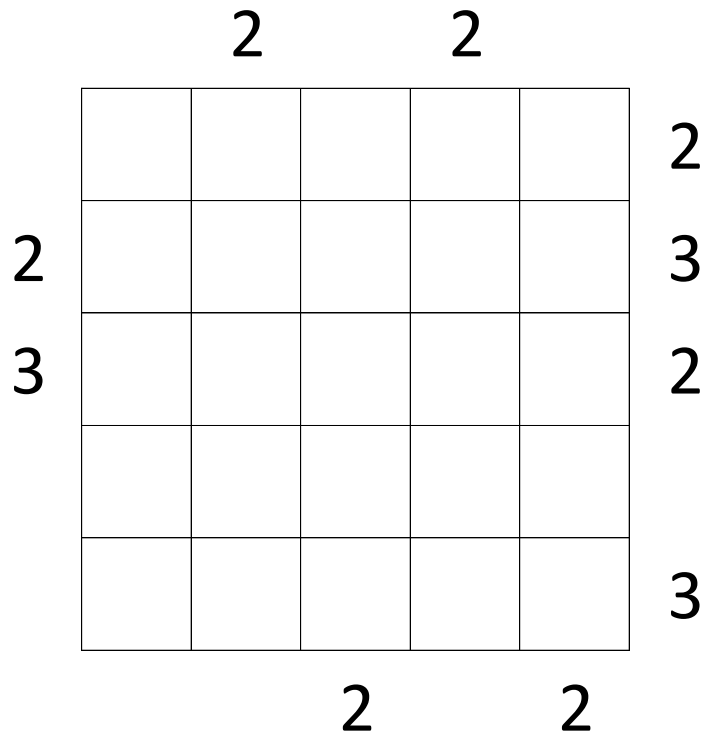
Останало време	Бонус точки	Точки от задачи	Общо точки

ABCD**15 точки**

Всеки ред и всяка колона трябва да съдържат всяка от буквите ABCD и едно или повече празни места. Буквите дадени отстрани показват първата попълнена буква, която се вижда гледайки от нея посока.

**НЕБОСТЪРГАЧИ****18 точки**

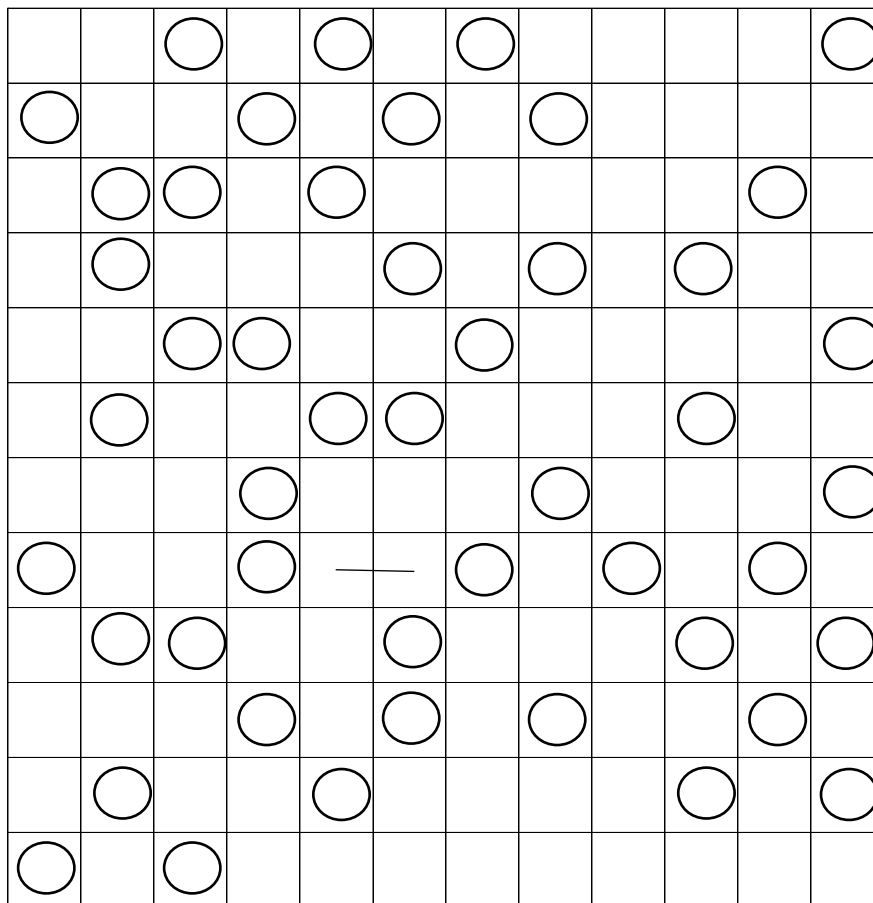
В квартала са разположени сгради с различна височина от 1 до 5. Като погледнете отстрани не виждате всички сгради в редицата или колоната, защото по-високите закриват по-ниските зад тях. Въведете числата от 1 до 5 така че да се срещат във всеки ред и всяка колона. Числата отстрани показват колко сгради се виждат гледано от съответната посока.



ВСЕКИ ВТОРИ ЗАВОЙ

20 точки

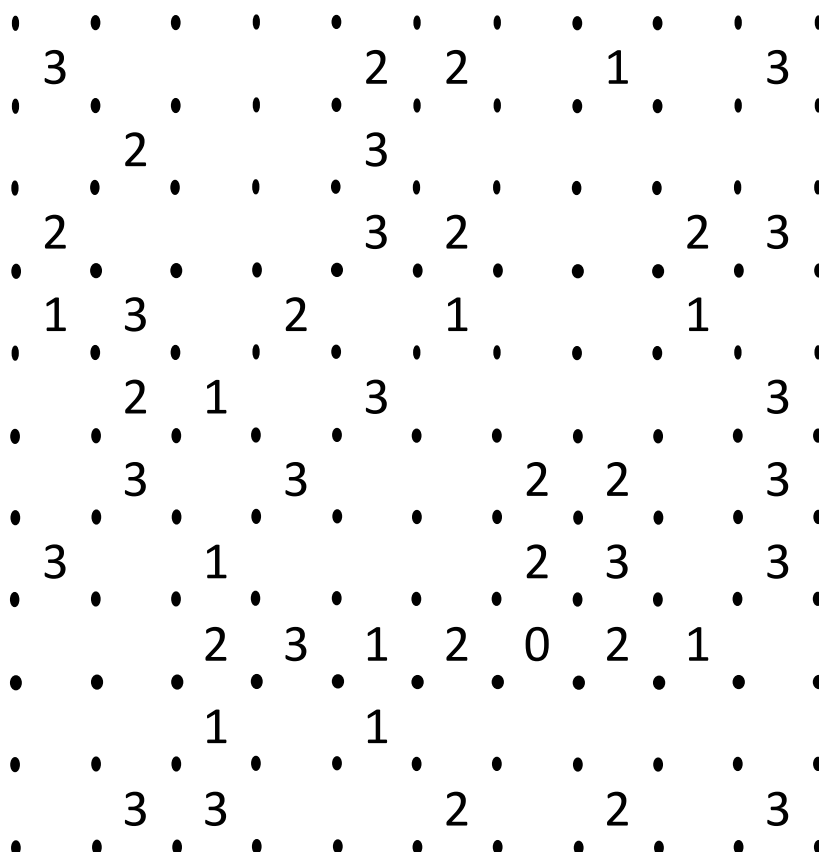
Начертайте непрекъсната затворена линия, преминаваща през всички клетки, така че всеки втори завой да се пада в клетка с кръгче. Линията не може да се пресича и задължително завива в клетките с кръгчета.



ОГРАДА

31 точки

Прекарайте непрекъсната затворена линия, като свързвате съседните точки. Линията не може да се пресича или допира. Цифрите в някои от клетките показват броя на страните на клетката, по които минава линията.



ЗМИЯ

30 точки

Начертайте змия, която не може да се допира до себе си даже диагонално, заемаща точно 45 клетки. Началото, средата и края на змията са дадени. Числата от страни показват колко клетки от съответния ред или колона са заети от змията.

										7
										6
								23		2
										4
										5
										2
		1		45						7
										2
										6
										4
7	6	5	3	6	3	2	4	5	4	

ДОМИНО

23 точки

Пълен комплект от плочки за домино от 0:0 до 6:6 са подредени една до друга. Целта е да се намери и очертае разположението на всяка плочка.

0	4	1	2	3	1	0	1
1	2	1	2	2	3	2	2
3	4	0	0	6	3	5	3
5	4	5	6	4	3	5	0
4	0	3	6	5	5	4	1
5	6	6	4	1	0	2	6
1	5	3	6	4	2	6	0

СТРЕЛКИ

35 точки

В клетките отстрани нарисуйте стрелки, която да сочат към полето с числата. Стрелките могат да бъдат ориентирани хоризонтално, вертикално или диагонално. Всяко число трябва да показва броя на стрелките, които сочат към него.

	2	2	5	4	1	
	4	3	4	4	2	
	4	7	3	4	5	
	3	1	4	2	1	
	2	3	3	5	2	

ПО ЛИНИИТЕ

15 точки

Начертайте една или повече прави линии, започващи от всяко число и продължаващи вертикално или хоризонтално така, че тези прави линии да преминат общо през толкова празни клетки, колкото числото, от което започват. Клетката с числото не брой. Линиите не могат да застъпват или пресичат.

	2					4			
			2						9
		10							
						5			
				3			2		
7			3					3	
		3			12				
	8								2
4						4			

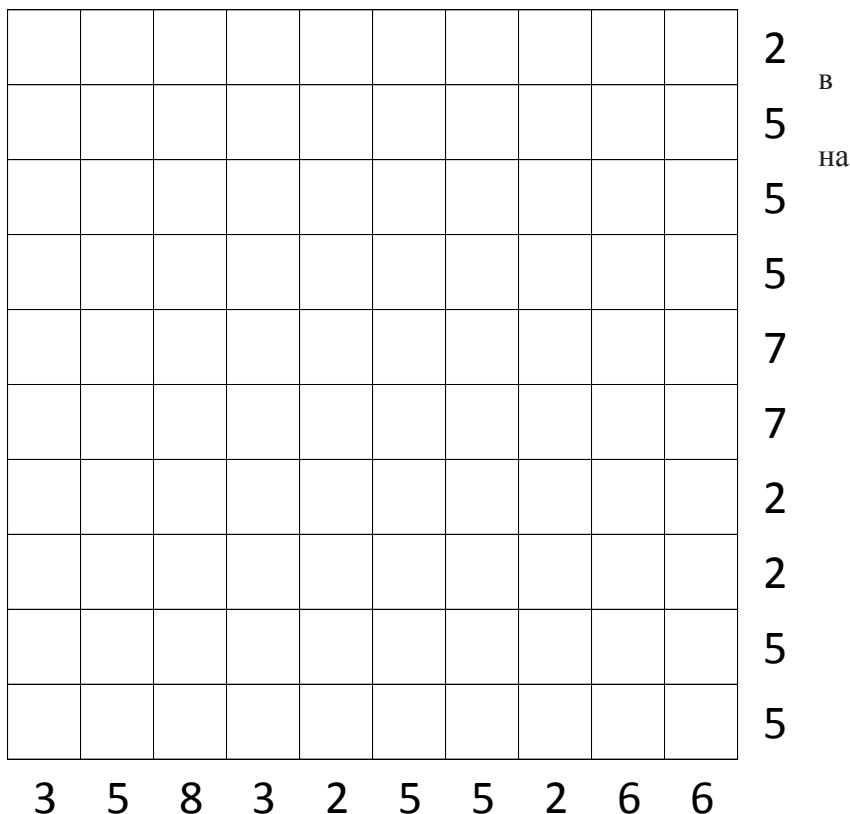
е
се
се

РАДАР

21 точки

Метеорологичен радар засича няколко буреносни облака. Всеки облак заема правоъгълна област с минимален размер по всяка от страните 2 клетки. Отделните облаци не могат да заемат съседни клетки, даже и диагонално.

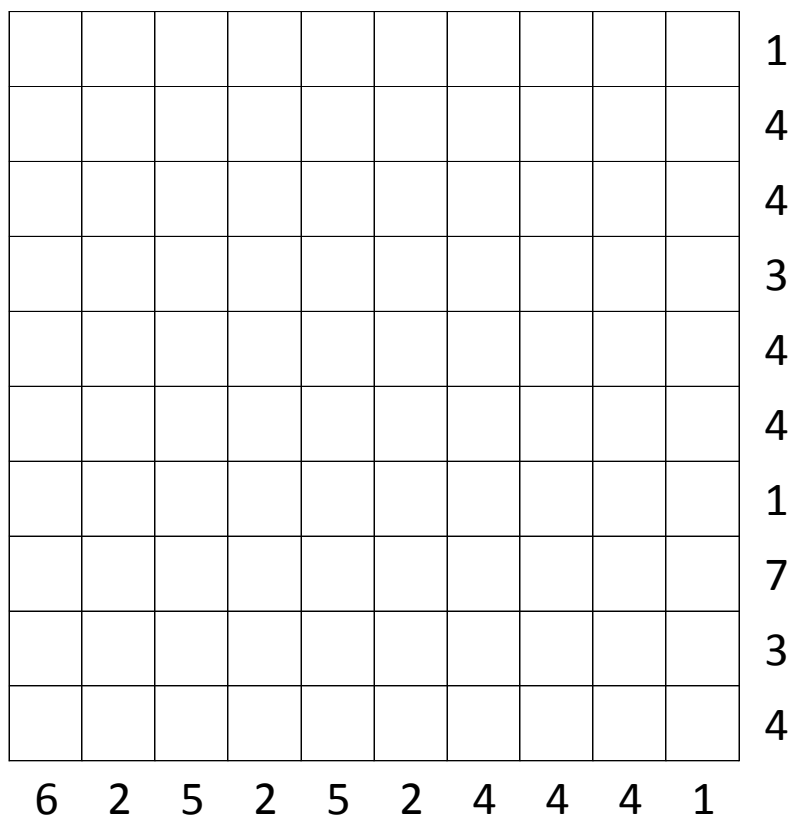
Отстрани на редовете и колоните е дадено колко клетки реда или колоната са заети от облаци. Намерете разположението облациите.



T-ФОРМИ

18 точки

Разположете колкото се налага фигури с дадената форма, така че да не се допират даже и диагонално. Фигурите могат да бъдат завъртани. Числата отстрани показват броя заети клетки в реда/колоната.



МИННО ПОЛЕ

18 точки





















В някои от празните клетки на полето имате разположени мини, като всяка цифра обозначава броя на мините в съседните клетки. Намерете разположението на всички мини.

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

ПАЛАТКИ

15 точки

Сложете по една палатка до всяко дърво, разположена в съседна клетка по вертикала или хоризонтала. Две палатки не могат да се допират даже диагонално. Числата от страни показват броя палатки в реда или колоната.

										2
										2
										1
										2
										3
										1
										4
										1
										3
										1
3	1	2	3	0	3	1	4	1	2	

ПЕЩЕРА

20 точки

Очертайте пещерата с помощта на една затворена непрекъсната линия, която не може да се допира или пресича. Всяко число показва колко клетки от пещерата виждате от нея позиция, вкл. клетката с числото.

Внимание: На никое място в пещерата не може имате област с размер 2x2.

		2							
					6				
					3				
7									
		5				13		4	
			5						
3						8			
		5			5				6

да

МАГНИТИ

35 точки

Една до друга са разположени магнитни и немагнитни плочи. Всяка магнитна плочка има два половини: положителна (+) и отрицателна (-). Половинки с един и същ символ не могат да се допират хоризонтално или вертикално. Числата от страни показват броя на магнитните половинки в реда или колоната. Отбележете немагнитните плочки и разположението на магнитните полюси.

										5	3
										3	4
										3	3
										3	4
										3	2
										3	5
										3	3
										2	0
										3	3
										4	5
5	3	3	2	3	3	3	3	3	4	+	
4	3	3	2	4	4	3	3	2	4	-	

ЯПОНСКИ СУМИ

33 точки

Защриховайте част от клетките и попълнете останалите с цифри от 1 до 7. Цифрите не могат да се повтарят в редовете или колоните. Отстрани са дадени сумите на непрекъснатите области от цифри в реда, в който са разположени.

			1				12		
			9	6	11		5	7	9
			9	3	4	12	7	1	7
4	9								
5	2	11							
3	3	4							
15	6								
	9								
7	12								
5	8								

ХИТОРИ

29 точки

Зачернете част от клетките така, че да няма повтарящи се числа в никой ред и колона и:

- две зачернени клетки могат да се допират диагонално, не и да имат обща страна

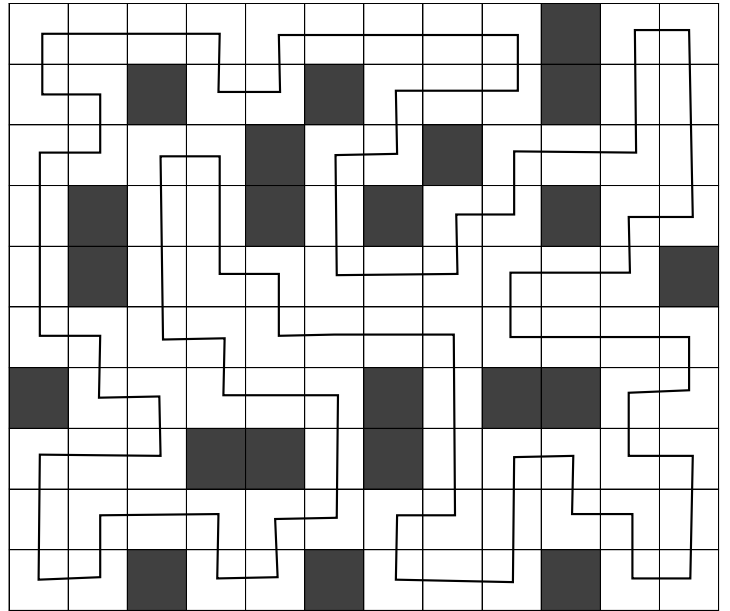
- клетките с цифри трябва да

съставляват обща свързана област

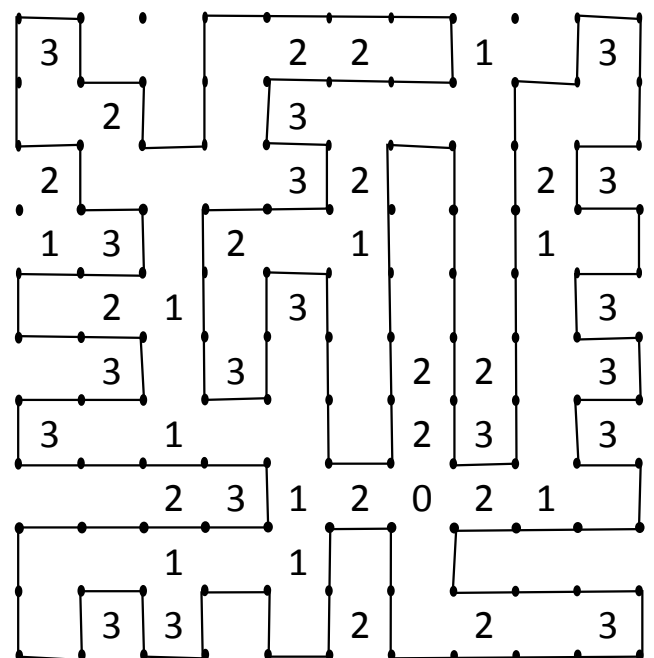
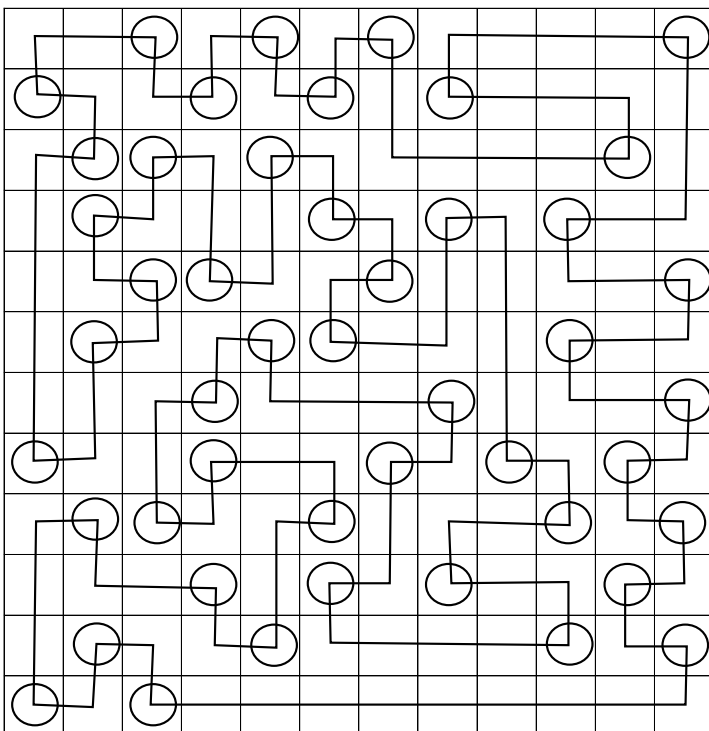
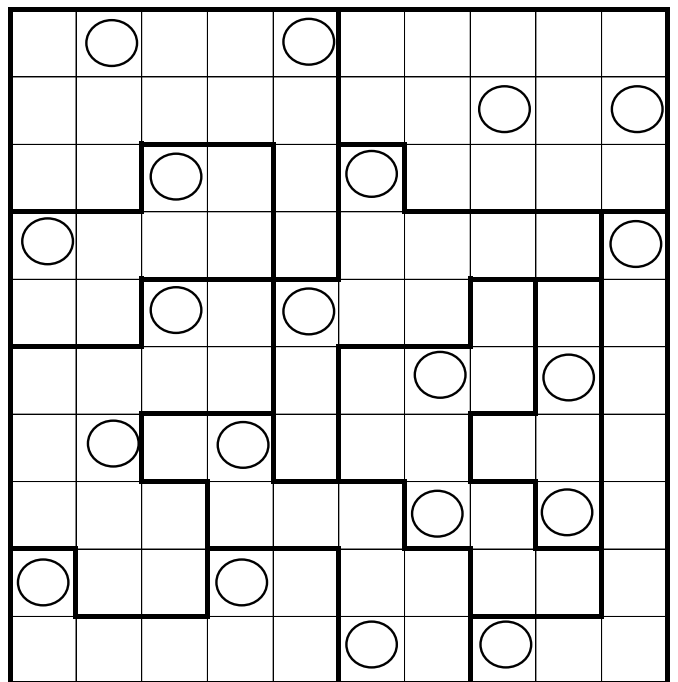
1	2	6	2	9	9	4	8	5	3
3	8	4	1	5	7	3	1	9	6
2	6	3	9	1	8	2	4	7	5
6	9	7	4	3	3	9	5	1	7
3	5	6	2	7	4	5	6	2	1
4	7	1	8	9	2	6	9	3	4
8	3	4	7	1	5	2	7	5	9
5	1	9	4	8	6	3	2	5	8
7	4	8	5	1	9	8	1	4	2
6	9	2	7	4	5	3	3	8	7

		A		B	
B	D	A		C	
C		D		A	B
A	B	C	D		
D			C	B	A
	A		B	D	C
	C	B	A		D
D	C			D	D

D



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



35	34	33			28	27	26	25		7	
36		32	31	30	29			24		6	
37								23		2	
38	39							22	21	4	
	40	41	42	43					20	5	
				44					19	2	
3	2	1		45				16	17	18	7
4								15			2
5	6			11	12	13	14				6
	7	8	9	10							4
	7	6	5	3	6	3	2	4	5	4	

0	4	1	2	3	1	0	1
1	2	1	2	2	3	2	2
3	4	0	0	6	3	5	3
5	4	5	6	4	3	5	0
4	0	3	6	5	5	4	1
5	6	6	4	1	0	2	6
1	5	3	6	4	2	6	0

	↓	↘	↓	↓	↙	
↙	2	2	5	4	1	←
→	4	3	4	4	2	↘
→	4	7	3	4	5	←
↗	3	1	4	2	1	↘
↗	2	3	3	5	2	←
	↗	↑	↗	↗	↘	

←	2	↑	↑	←	4	→	↑	
↑	↓	↑	2	→	←		9	
	←	10				→		
	↑	↓	↑	↑	↑	5	→	
		↑		3		2	↑	
7		3	↓		↓	↓	3	→
		3	←	12				→
↓	8		→		↓	↑	←	2
4			→		↓	4		→

										2
										5
										5
										5
										7
										7
										2
										2
										5
										5
3	5	8	3	2	5	5	2	6	6	

										1
										4
										4
										3
										4
										4
										1
										1
										7
										3
										4
6	2	5	2	5	2	4	4	4	1	

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

			▲		▲					2
	■		■		■	▲	■	▲		2
		■	▲				■			1
▲	■				■		▲			2
		▲	■		▲			■	▲	3
		■				■	▲			1
▲	■	▲		■	▲		■	■	▲	4
			■				▲			1
▲	■		▲	■	▲		■			3
							▲			1

3 1 2 3 0 3 1 4 1 2

		2							
				6					
				3					
7									
		5				13		4	
			5						
3					8				
		5			5				6

+	-		+	-	+		+	-	+	5	3		
-	+			+	-		-	+	-	3	4		
+	-	+							-	+	3	3	
-	+	-							+	-	3	4	
+				-	+	-				+	3	2	
-		+	-	+	-	+	-			-	3	5	
			-	+			+				3	3	
+				+							2	0	
-	+	-						-	+		+	3	3
+	-	+	-									4	5

5 3 3 2 3 3 3 3 3 3 4 +
4 3 3 2 4 4 3 3 2 4 -

			1							12
		9	6	11		5	7	9		
		9	3	4	12	7	1	7		
4	9		1	3		4	5			
5	2	11	5		2		1	7	3	
3	3	4	3		1	2				4
15	6		1	6	5	3		4	2	
		9				1	5	3		
	7	12	7		4	6	2			
	5	8	2	3				1	7	

1	2	6	2	9	9	4	8	5	3
3	8	4	1	5	7	3	1	9	6
2	6	3	9	1	8	2	4	7	5
6	9	7	4	3	3	9	5	1	7
3	5	6	2	7	4	5	6	2	1
4	7	1	8	9	2	6	9	3	4
8	3	4	7	1	5	2	7	5	9
5	1	9	4	8	6	3	2	5	8
7	4	8	5	1	9	8	1	4	2
6	9	2	7	4	5	3	3	8	7