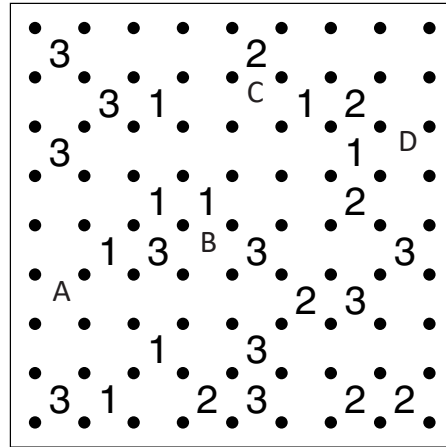
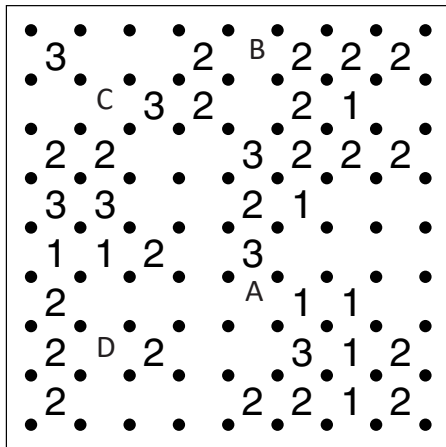
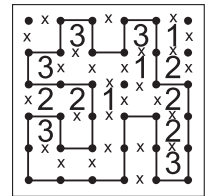


WIELOKROPKA

Poprowadź pętlę, łącząc kropki. Cyfry w kratkach oznaczają, po ilu bokach danej kratki będzie biegła pętla. Pętla nie może się nigdzie krzyżować ani urywać. Może być tylko jedna pętla.

Przykład



Podaj liczbę linii otaczających oznaczone pola.

A	B	C	D

A	B	C	D

SUDOKU

W puste pola wpisz cyfry od 1 do 9, tak aby w każdym wierszu, każdej kolumnie i w każdym pogrubionym prostokącie 3x3 znajdowało się dziewięć różnych cyfr.

			8			C		3
	5					B	2	6
3		9		6	7			8
	6	3			5		8	
9				7	D		A	5
	8		4			3	1	
5			7	9		8		6
	9	4					7	
8					2			

A	B	C	D

Podaj cyfry umieszczone w oznaczonych polach.

3	5				1	D		2
	1		3	7			5	9
			2	5				
9	2				C		6	
4	3	B		8			9	1
		8					4	3
A				4	6			
2	8			1	5		6	
5			7				1	4

A	B	C	D

Przykład

OD (0) DO (9)

W puste pola wpisz cyfry od 0 do 9, tak aby każdy wiersz zawierał dziesięć różnych cyfr (w kolumnach cyfry mogą się powtarzać). Pola z takimi samymi cyframi nie mogą stykać się bokiem ani rogiem. Pod diagramem podano sumy liczb w kolumnach.

4	0	5	9	6	7	8	1	2	3
1	6	4	2	3	0	9	7	8	5
5	6	9	11	9	7	17	8	10	8

7	8		5	4	3	2			0
0		C	8				A		6
8	9				0	B		1	2
		D			9		4	8	
18	24	12	22	19	13	22	17	25	8

A	B	C	D

Podaj cyfry umieszczone w oznaczonych polach.

	B			5	4	C	2	8	
		5			8		A	4	6
4		6	8			1	7		9
2	8		1		6	D			
14	21	17	25	13	23	13	18	18	18

A	B	C	D