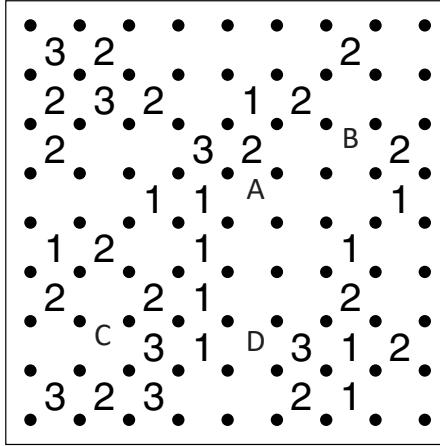
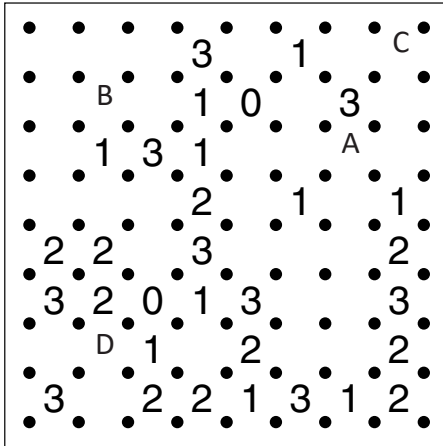
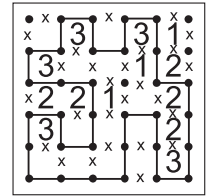


WIELOKROPKA

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



A B C D

--	--	--	--

Podaj liczbę linii otaczających oznaczone pola.

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.

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

A B C D

--	--	--	--

Podaj cyfry umieszczone w oznaczonych polach.

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

A B C D

--	--	--	--

Przykład

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

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.

5	B	A		2	9	8			3
3			8				9	5	0
		1	C		4	7	D	8	
13	15	6	8	12	19	16	17	17	12

A B C D

--	--	--	--

Podaj cyfry umieszczone w oznaczonych polach.

9		3	1	0			5	8	7
0	A	5	D		2				
				C			2	5	8
6		4	B		8	3	9		
22	9	15	23	13	18	12	17	20	31

A B C D

--	--	--	--