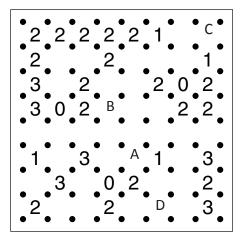
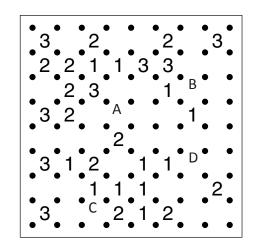
IMIĘ I NAZWISKO UCZESTNIKA

VIII MEMORIAŁ URSZULI MARCINIAK

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.





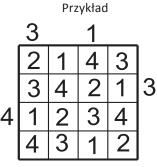


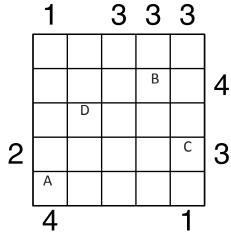
Podaj liczbę linii otaczających oznaczone pola.

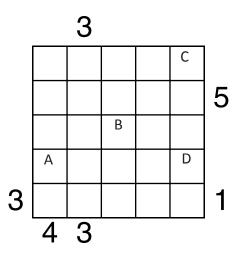
Α	В	С	D

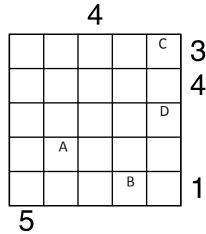
PIRAMIDY

Ustaw piramidy o wysokościach od 1 do 5. W każdym rzędzie muszą się znaleźć piramidy różnej wysokości. Cyfra w polu oznacza wysokość piramidy, która na nim stoi. Liczba na zewnątrz diagramu mówi, ile widać piramid z miejsca, gdzie ona stoi. Wyższe piramidy zasłaniają niższe.









Podaj cyfry umieszczone w oznaczonych polach.

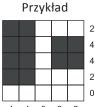


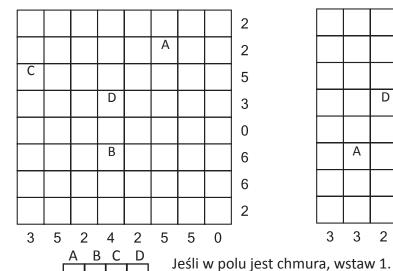
Α	В	С	D

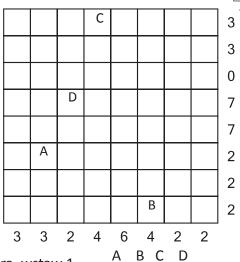


CHMURY

Na planszy należy rozmieścić prostokątne chmury, tak aby nie stykały się nawet rogami. Liczby oznaczają, ile kratek jest łącznie zajętych przez chmury w danym wierszu lub kolumnie. Boki zamalowanego prostokąta muszą mieć co najmniej dwie kratki.







SUDOKU

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

W przeciwnym przypadku wstaw 0.

8 6 3		1							
8 6 3 2 8 5 </td <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td></td> <td>5</td> <td>2</td>		4				7		5	2
8	8		6		3				
1 7 9 ^C			2		В				
1 7 9 ^C		8				5	2	1	
1 7 0		5						9	
Δ			1		7	9		С	
$^{\wedge}$ $^{\parallel}$	Α			1					5
3 1 2				3			1		
3 4 D			3			4		D	

1				6				
9			5			6		
6				2		8		3
				С		3	1	2
	4	В						
		1			8	7	5	
Α				3		1		8
	6				D			
2			4		9			

A B C D

Podaj cyfry umieszczone w oznaczonych polach.

Α	В	С	D

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

Przykład

5		A	7		0	В	3		
		2		8				1	3
3	7			2	0	С	4	8	D
12	13	19	18	11	9	12	12	11	18

	3		5	7		4			D
8		0	2				7	4	
Α	9		7		4	0	2	1	
		8		3	6		В	9	С
13	25	14	18	19	27	8	20	14	22

A B C D

Podaj cyfry umieszczone w oznaczonych polach.

Α	В	С	D