

IMIĘ I NAZWISKO UCZESTNIKA

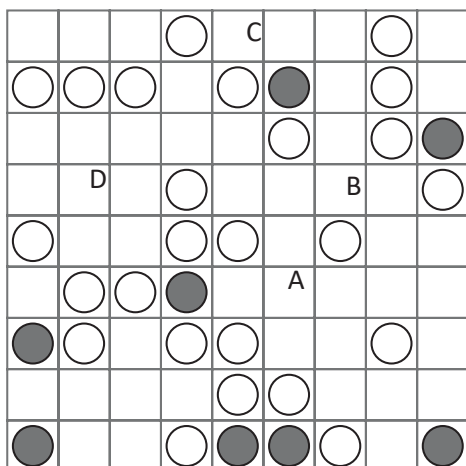
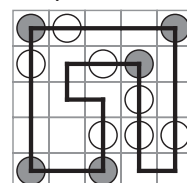
X MEMORIAŁ URSZULI MARCINIAK

DO

KORALIKI

Połącz wszystkie koraliki linią, aby otrzymać jedną spójną pętlę. Przez biały koralik linia przechodzi prosto, ale musi zmienić kierunek w polu następnym lub poprzednim. Gdy linia przechodzi przez koralik czarny, zmienia kierunek w polu z koralikiem, a w kolejnym polu (po obu stronach) musi iść prosto. Linia nie może się nigdzie przecinać sama ze sobą.

Przykład



A	B	C	D

Jeśli w oznaczonym polu linia zmienia kierunek - wstaw Z, jeśli przechodzi prosto - wstaw I. W przeciwnym wypadku wstaw 0.

A	B	C	D

PIRAMIDY

Ustaw piramidy o wysokościach od 1 do 5, czyli wpisz w każde pole liczbę oznaczającą wysokość piramidy, jaka na nim stoi. W każdym wierszu i kolumnie muszą się znaleźć piramidy różnej wysokości. Liczba na zewnątrz diagramu mówi, ile widać piramid z miejsca, gdzie stoi ta liczba, jako obserwator. Wyższe piramidy zasłaniają niższe.

Przykład

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

	1		3	
			A	
2			D	4
		C		1
		B		
	2	3	4	

	2	3	2	
			A	
	C			3
		B		3
			D	
	4		3	

	3			1
	C			
			D	
				A
		B		2
	4	1	3	

Podaj cyfry umieszczone w oznaczonych polach.

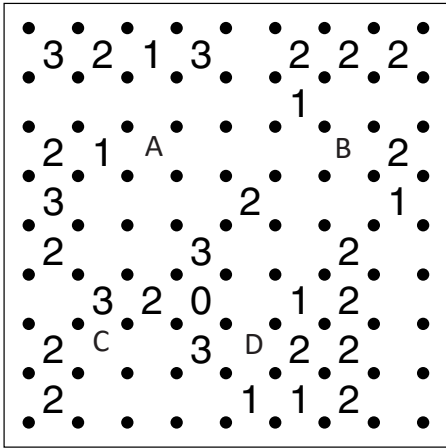
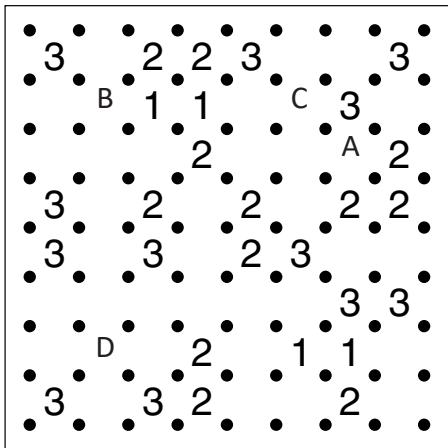
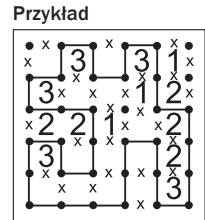
A	B	C	D

A	B	C	D

A	B	C	D

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.



A B C D

Podaj po ilu bokach danego pola
biegnie pętla rozwiązania.

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 3×3 znalazło się dziewięć różnych cyfr.

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

A B C D

Podaj cyfry umieszczone
w oznaczonych polach.

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

A B C D

OD (0) DO (9)

W puste pola wpisz 10 różnych cyfr. W kolumnach cyfry mogą się powtarzać, ale pola z takimi samymi cyframi nie mogą stykać się ani bokiem, ani rogiem. Wiersz z szarym tłem zawiera sumy liczb w kolumnach.

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

	8		4	9	5		D	1	
B		A			4	7		3	0
	8		C	9		5			6
15	17	13	13	24	12	15	8	5	13

A B C D

Podaj cyfry umieszczone
w oznaczonych polach.

A B C D

2				4	0	6		7	
1		5		D		A			
	7	1			C			6	3
9	8	2	3			B	4		7
14	22	17	7	19	23	19	22	22	15