



5. kolo

GymzaLogik

Úloha č. 1: Hitori – 7 bodov

Vyfarbite v mriežke niektoré políčka tak, aby sa rovnaké písmená neopakovali v riadkoch ani stĺpcoch. Vyfarbené políčka sa nesmú dotýkať vodorovne a ani zvisle. Všetky zvyšné (biele) políčka musia byť vzájomne prepojené stranou.

Odpoveďový formát: Pre každý stĺpec (sprava doľava) napíšte počet vyfarbených políčok v tomto stĺpci. Čísla neoddeľujte čiarkami ani medzerami. *Odpoveď v príklade: 212213.*

P	K	Q	A	P	L	C	K	B	I
V	M	B	I	U	E	C	N	U	D
R	A	N	B	B	R	M	O	U	L
M	S	L	O	V	A	K	J	B	V
B	C	I	P	M	I	R	L	S	M
O	C	A	S	U	D	O	K	U	A
S	Z	L	V	O	F	B	Z	E	S
I	R	O	D	R	S	I	M	A	E
D	K	C	F	Q	L	D	A	C	Y
E	L	U	V	J	B	K	O	A	J

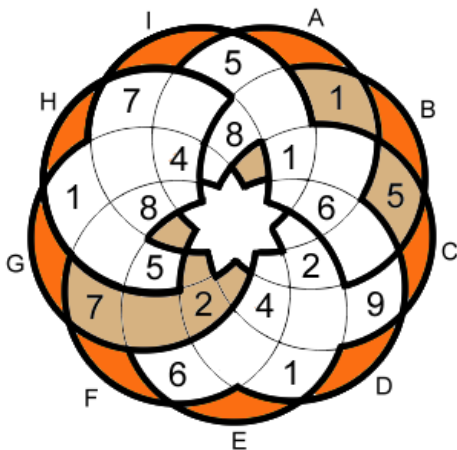
PRÍKLAD (s číslami)

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

Úloha č. 2: Primrose – 6 bodov

Vyplňte celú mriežku číslami 1 až 9 tak, aby sa rovnaké čísla neopakovali v regiónoch veľkosti 9 políčok – tri takéto regióny sú celistvé (ohraničené hrubou čiarou) a zvyšné dva sú vyznačené farebne. Čísla sa tiež nesmú opakovať v deviatich vyznačených oblúkoch.

Odpoveďový formát: Prepíšte čísla z regiónu po obvodu mriežky, a to v poradí od A po I. Čísla neoddeľujte čiarkami ani medzerami.



Úloha č.3: Magnety – 7 bodov

Vložte do mriežky magnetické a nemagnetické dieliky veľkosti 2x1. Každý magnetický dielik má dve polovice, pozitívnu (+) a negatívnu (-). Polovice s rovnakým nábojom sa nesmú dotýkať stranou. Čísla okolo tabuľky udávajú počet pozitívnych (vľavo a hore) a negatívnych (vpravo a dole) polovic v príslušnom riadku či stĺpci. Nemagnetické dieliky sú značené sivou farbou a nemajú žiaden náboj.

Odpoveďový formát: Prepíšte obsah 3. a 8. stĺpca (zhora dole, len vnútro mriežky). P za pozitívne nabité políčko, N za negatívne nabité políčko a X za prázdne (sivé) políčko. *Príklad: PNXXXNPNPN*

	+	4	3	1	2	4	2	2	3	1	5				
3	+					+	-	+	-			-	3		
1	-			-									+	2	
3	+			+	-	+	-						-	3	
5	-	+	-	+			+	-	+				+	3	
2	+	-			-							-	+	-	4
3	-	+				+	-							+	2
1	+	-													1
2						-	+							+	1
2						+			-	+	-			-	3
4	-	+				-			+	-	+	-	+	+	4
	4	2	2	4	0	4	2	4	1	4					-