

MAKOSO č. 1

Sudoku a jeho obměny

1. Klasické sudoku – doplňte čísla 1 až 9 tak, aby v každém řádku, sloupci i malém čtverci se každá číslice vyskytovala právě jednou

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

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

2. XV sudoku – doplňte čísla 1 až 9 tak, aby v každém řádku, sloupci i malém čtverci se každá číslice vyskytovala právě jednou. Dále je nutné si všimnout značek X a V. Přilehlé dvojčky buněk se značkou X dávají vždy součet 10 a se značkou V dávají součet 5. Toto pravidlo platí i naopak, dvojčky čtverců bez značek nebudou nikdy dávat součet 10 ani 5.

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

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

3. Mathrax Sudoku - doplňte čísla 1 až 9 (popřípadě 4 nebo 6) tak, aby v každém řádku, sloupci se každá číslice vyskytovala právě jednou. Dále je nutné sledovat matematické operace uadané v kroužcích, co dopovídají dvěma diagonálně umístěným párům polí v prostoru 2 x 2 pole. Ještě se v kroužcích mohou objevovat další značky a to E – říká, že v prostoru 2x2 pole budou jen čísla sudá a O – čísla jen lichá.

1		2	5		4
		1		5	
2					5
		4		1	
		6			1
	3				

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

4. Konsektivní Sudoku - doplňte čísla 1 až 9 (popřípadě 6) tak, aby v každém řádku, sloupečku i v malém ohraničeném prostoru se každá číslice vyskytovala právě jednou. Dále je nutné sledovat další pravidlo – mezi některými buňkami jsou značky, které vás informují o tom, že čísla v sousedních buňkách jsou po sobě následující (pokud buňka obsahuje číslici 5, musí následovat 4 nebo 6). Tam kde značky nejsou toto pravidlo platit nesmí.

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

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

Sukaku- doplňte čísla 1 až 9 tak, aby v každém řádku, sloupci i malém čtverci se každá číslice vyskytovala právě jednou – jako u klasického sudoku. Jenže většinou v mřížce bývají nějaká čísla vepsaná, ale tu chybí. Máte tu jen zadané možné kandidáty na dané pozice

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

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