

Rozdílové sudoku

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 u malého sudoku a 1 až 9 u velkého tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci ani v žádné tučně ohraničené oblasti.

Čísla v oválech mezi políčky udávají **rozdíl** čísel v políčkách, mezi kterými se ovál nachází. Tento rozdíl vzniká tak, že odečítáme **větší číslo od menšího** (i když by menší bylo vlevo a větší vpravo).

Příklad: V oválu se nachází rozdíl 7, okolní políčka mohou tedy obsahovat čísla 1 a 8, 8 a 1, 2 a 9, 9 a 2.

V tabulkách je zadaných mnohem méně čísel, než obvykle. Toho se ale vůbec neboj. Zkus prozkoumat **velké rozdíly** a jejich další návaznosti. Některé půjdou doplnit hned, u jiných se můžeš podívat třeba ještě kousek dál, jak by doplnění čísla ovlivnilo další rozdíly v okolí.

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

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

Klony

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 u malého sudoku a 1 až 9 u velkého tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci ani v žádné tučně ohraničené oblasti.

Navíc jsou v tabulce šedými políčky označené dvě stejné oblasti - klony. Tyto oblasti obsahují na stejných pozicích stejná čísla.

6		3			
	2			4	
	5				
		2			
		1		6	

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

Sikaku

Rozděl tabulku na čtverce nebo obdélníky tak, aby se nepřekrývaly, žádné políčko nezbylo a každý čtverec nebo obdélník obsahoval přesně jedno číslo. Toto číslo udává obsah daného čtverce nebo obdélníku (tj. počet políček uvnitř).

Příklad zadání

		4		
		6		
			3	
4	1			5
	2			

Příklad řešení

		4		
		6		
			3	
4	1			5
	2			

4						
	4			8		
			6		6	
	5					
			15		12	
	6					
7			3			4
		4				

							6	
			8					
		9					7	
								5
			6				3	4
			4		4			
							4	
			4		6			
		14						10
							5	
9				12				

Poradíš si s těžšími úlohami? Tentokrát to chce hodně trpělivosti a možná použiješ i gumu. A pokud se náhodou zasekneš, zkus kouknout, jestli do nějakého políčka nedosáhne pouze jedno číslo. Stejnou fintu pak můžeš použít u Tykadel.

Tykadla

Nakresli ke každému kolečku jedno nebo více tykadel (čar), které vedou z koleček vodorovně nebo svisle a končí ve středu jiného políčka. Tykadla se nesmí křížit, překrývat ani nesmí protnout jiné kolečko s číslem. Čísla v kolečkách udávají počet políček, kterými prochází tykadla patřící danému kolečku.

Příklad zadání

⑦					
					②
	⑤				
		①			
					⑤

Příklad řešení

⑦					
					②
	⑤				
		①			
					⑤

	⑨					
			②			
					⑤	
				②		
						⑪
⑭						
			③			
	⑦					
						⑬
			④			

	②					①	
⑥						⑦	
				⑧			
	③						⑦
		③					
			⑤				
							⑫
			④				
⑩							