

Součtové sudoku

Vyplňte tabulku čísla 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 **součet** čísel v políčkách, mezi kterými se ovál nachází.

	5		4	9				
6			3		11			
	1				7			
1			4					
	3			6		7		
6				5			11	

12							5	6
	6				13			
3					5			
		11		12	10			
			1		8			
							7	
								11

7							2	
		8						
3			10	3				
10								
							5	
								11
								9
								10

15								
13								

Extraregiony

Platí pravidla klasického sudoku: Vyplňte tabulku čísla 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.

V každé tabulce jsou **navíc** šedými políčky vyznačené **další oblasti** (regiony). V každé této oblasti se čísla také **neopakují**, tj. čísla 1 až 6 u malého sudoku a 1 až 9 u velkého se v každé oblasti vyskytují přesně jednou.

3				5		6		

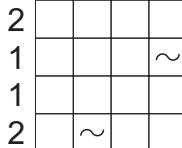
8				7	1			2
				9	4	5		1
7					9		6	5
				8	2	5	3	
6								
				3	1	2	4	8
2					8		9	6
				3	6	2	1	
				7		4	9	1

Lodě

Doplň do tabulky zadanou sérii lodí. Políčka s částmi různých lodí se **nesmí dotýkat stranou ani rohem**. Čísla okolo tabulky udávají počet políček obsazených lodí nebo částí lodě v daném řádku či sloupci. Některá políčka s loděmi a políčka, kde nesmí být lodě, jsou již vyznačena.

Příklad zadání

	1	2	0	3	
1					
2					
1					
1					
2					

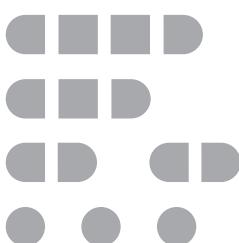


Příklad řešení

2					
1					
1					
2					
2	~				

1	2	0	3	
---	---	---	---	--

5	1	4	0	2	2	
4						
1						
3						
2						
1			~			
3						



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



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 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)

(5)					
					(3)
			(3)		
		(8)			
				(10)	
	(10)				(1)
			(1)		
(2)			(7)		

	(5)						(2)	
					(4)			
				(2)				
	(3)							(11)
				(10)				(4)
							(5)	
							(1)	
								(1)
								(3)
	(5)							(2)
				(7)				