

Propojené klasiky

sud23

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.

Navíc jsou tabulky propojeny přes některá políčka, která obsahují stejná čísla tak, jak je nakresleno v příkladu.

Příklad propojení tabulek o velikosti 4x4:

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

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

3			○	4	○
		2		○	
4		6			2
			4		5
	2	1		□	
5			□		□

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

Diagonální

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.

Navíc jsou v tabulce vyznačené dvě diagonály (jedna od levého horního do pravého dolního rohu, druhá od levého dolního do pravého horního rohu). Na těchto diagonálách se čísla také neopakují.

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

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

Stany

Ke každému zadanému stromu nakresli do některého ze sousedních políček jeden stan. Stany nesmí být těsně vedle sebe, těsně nad sebou ani v políčkách, které mají společný roh (tj. stany se nedotýkají ani diagonálně). Čísla mimo tabulku udávají počet stanů v daném řádku nebo sloupci.

Příklad zadání

3				Tree
0	Tree			Tree
2	Tree			Tree
0				Tree
3		Tree	Tree	
2	1	2	1	2

Příklad řešení

3	△	/	△	◆
0	◆	/		◆
2	◆	△	/	◆
0	/	△	△	◆
3	△	◆	△	◆
	2	1	2	1
	2			2

The figure consists of two 6x6 grids. The top grid has numerical values above its columns: 2, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 3. The bottom grid has numerical values below its columns: 2, 0, 2, 1, 1, 3, 3, 1, 3. Both grids contain black tree icons at various intersections. In the top grid, trees are located at (1,1), (2,1), (3,1), (4,1), (5,1), (6,1), (1,2), (2,2), (3,2), (4,2), (5,2), (6,2), (1,3), (2,3), (3,3), (4,3), (5,3), (6,3), (1,4), (2,4), (3,4), (4,4), (5,4), (6,4), (1,5), (2,5), (3,5), (4,5), (5,5), (6,5), (1,6), (2,6), (3,6), (4,6), (5,6), (6,6). In the bottom grid, trees are located at (1,1), (2,1), (3,1), (4,1), (5,1), (6,1), (1,2), (2,2), (3,2), (4,2), (5,2), (6,2), (1,3), (2,3), (3,3), (4,3), (5,3), (6,3), (1,4), (2,4), (3,4), (4,4), (5,4), (6,4), (1,5), (2,5), (3,5), (4,5), (5,5), (6,5), (1,6), (2,6), (3,6), (4,6), (5,6).

Pokud v nějakém řádku či sloupci údaj o počtu stánů chybí, znamená to, že ho ke správnému řešení nepotřebuješ, stany tam být mohou, ale nemusí.

Filomino

Rozdělte obrazec podél linií mřížky na oblasti propojené stranami tak, že dvě oblasti stejné velikosti se nesmějí dotýkat stranou. Uvnitř některých políček jsou čísla; každé číslo představuje velikost oblasti, ve které toto číslo leží. V oblastech může být zadáno více čísel.

Poznámka: Pro zjednodušení je v následujících úlohách je v každé oblasti zadáno alespoň jedno číslo.

Příklad zadání

			5	
			3	2
			2	
		4	1	4
3	1			

Příklad řešení

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

Řešením je rozdělení na oblasti. Čísla pouze pomáhají při luštění, tj. nemusí být nutně vyplňená všechna.

		7		7	1
4		3	5		
2		3		3	
4	1		5		7
	2				1
		1		2	

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

9			5	
6	6		5	9
	3			4
			2	1
3	3		1	2

5	3	7				6
		3	2	1		6
	5				2	
3	1	3				
	3			2		