

Propojené klasiky

sud23

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

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

Diagonální

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

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

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									
0	☘								☘
2	☘								☘
0									☘
3		☘		☘					
	2	1	2	1	2				

Příklad řešení

3	☘	☘	☘	☘	☘	☘	☘	☘	☘
0	☘	☘	☘	☘	☘	☘	☘	☘	☘
2	☘	☘	☘	☘	☘	☘	☘	☘	☘
0	☘	☘	☘	☘	☘	☘	☘	☘	☘
3	☘	☘	☘	☘	☘	☘	☘	☘	☘
	2	1	2	1	2				

	2	0	1	1	1	1	1	0	3
2	☘		☘		☘			☘	☘
3	☘		☘		☘		☘		☘
1			☘			☘			☘
2	☘	☘	☘						
2				☘	☘		☘		☘

3	☘		☘		☘	☘		☘	
1	☘		☘	☘					☘
3			☘	☘	☘		☘	☘	
1	☘	☘							☘
3			☘	☘			☘	☘	☘
	2	0	2	1	1	3		2	

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

Pokud v nějakém řádku či sloupci údaj o počtu stanů 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 zadané 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 vyplněná všechna.

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

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

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

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