

## Klasické sudoku

sud05

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.

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

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

## Větší-menší (Greater Than 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.

Navíc jsou mezi některými políčky nakreslena znaménka nerovností „větší než“ nebo „menší než“. Tato znaménka udávají, které číslo z přilehlých dvou buněk je větší nebo menší tak, jak to znáte z matematiky, např.  $3 < 5$  nebo  $8 > 2$ .

1 < 3 > 2	4 < 5 < 6
4 < 6 > 5	3 > 2 > 1
5 1 6	2 < 4 3
2 < 4 > 3	1 6 > 5
6 > 2 > 1	5 > 3 < 4
3 < 5 > 4	6 1 < 2

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

## Rozdělovačka

Rozděl mřížku na oblasti tak, aby v každé z nich bylo každé písmenko nebo číslo přesně jednou. Každá oblast musí být propojena stranami.

Pomůcka: Představ si, že se ti dohromady zamíchaly batohy. V každém batohu byla všechna písmena nebo čísla, každé jednou. Pro řešení můžeš použít třeba barvy nebo hranice jednotlivých oblastí (batohů) obtáhnout tužkou tak, jak to vidíš v příkladu.

Příklad zadání

A	E	C	C	A
D	E	D	C	B
B	B	A	D	D
C	B	C	B	E
D	E	A	A	E

D	B	C	C	B	D
A	A	C	A	B	D
B	D	D	A	A	C
C	C	D	B	B	A
A	B	B	B	C	C
D	C	A	A	D	D

B	C	C	C	B	A
D	A	A	D	D	D
D	A	B	B	B	C
C	A	B	C	C	A
D	D	B	C	D	A
A	B	C	A	D	B

D	C	D	A	A	D
B	A	C	C	B	B
B	A	B	A	C	C
D	D	D	B	D	C
A	C	A	B	B	D
C	C	B	D	A	A

Příklad řešení

A	E	C	C	A
D	E	D	C	B
B	B	A	D	D
C	B	C	B	E
D	E	A	A	E

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

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

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

## Stany

Ke každému zadanému stromu nakresli do některého ze sousedních políček jeden stan. Stany nesmí být vedle sebe, nad sebou, ani v políčkách, které mají společný roh (nedotýkají se ani diagonálně).

Čísla mimo tabulku udávají počet stanů v daném řádku nebo sloupci.

Příklad zadání

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

Příklad řešení

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

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

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

4	0	3	0	4	0	2	2
2	1			1			
2	1		1	1		1	
1	1	1	1	1		1	
2	1					1	1
1		1		1			
3	1	1	1	1		1	1
1			1	1			1
3	1	1		1	1		1