

## Součtové sudoku

sud24

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 součet čísel v políčkách, mezi kterými se ovál nachází.

	9	10	5	1
7		9		
		7	10	7
	9		3	
8	7		3	
7			9	
5				10
	10	11		5

				5		13	5	8
10								
	3						11	
5				8		6		7
			9					
3		12		8	1			
5		13						12
	9	15	11	7				
		14						
					6			11
		8				16		16
	4				2	11		8
14		9						15
				7			7	
16		7						
						13	14	
								8

## Windoku

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 šedě podbarvené oblasti. V malé tabulce každý z těchto dvou šedých obdélníků obsahuje sadu čísel 1 až 6. U velké tabulky každý ze čtyř podbarvených čtverců obsahuje kompletní sadu čísel 1 až 9.

1					2
				5	
	6		2		
		2		4	
	4				
5					1

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

## Rozdělovačka

Rozděl mřížku na oblasti tak, aby v každé z nich byl každý symbol **přesně jednou**.

Každá oblast musí být propojena stranami.

Poznámka: Pro označení oblastí můžeš použít barvy nebo je orámovat tak, jak to vidíš v příkladu.

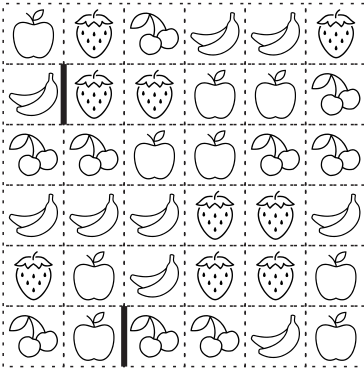
Příklad zadání

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

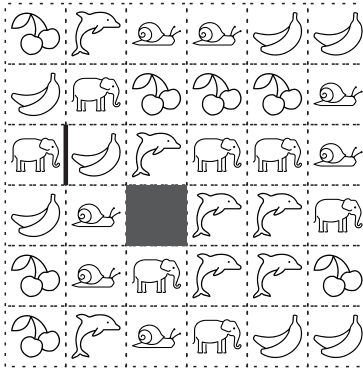
Příklad řešení

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

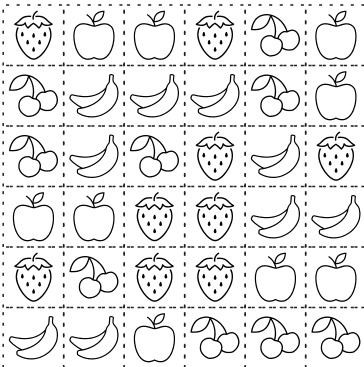
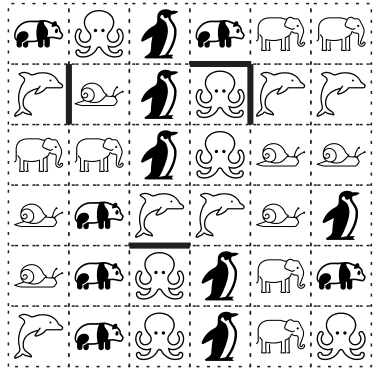
4 symboly



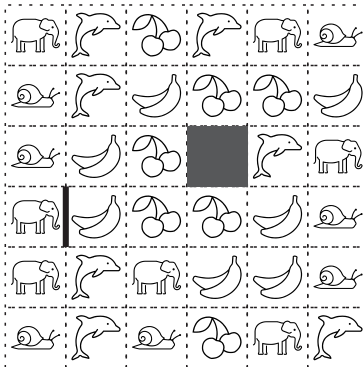
5 symbolů



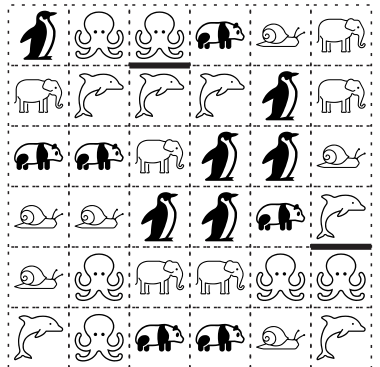
6 symbolů



4 symboly



5 symbolů



6 symbolů

## 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		

4			6		
	3		3	7	
			6	7	6
3				7	5
			2		
	6				

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

Příklad řešení

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

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

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