

Palindromy

sud22

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.

Některá políčka v tabulce jsou spojena šedou čarou. Čísla na této čáře tvoří tzv. palindromy. To znamená, že když je přečteme z jednoho či druhého konce, půjdou čísla po sobě stejně. Např. 4-2-7-5-7-2-4 nebo 3-5-6-6-5-3.

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

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

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.

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

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

Hidato

Doplň do tabulky čísla tak, aby v ní byla všechna čísla od 1 do 50.

Navíc musí být možné spojit čísla postupně od 1 po 50 čarou, která není nikde přerušena a prochází buď vodorovně, svisle, nebo šikmo skrz jednotlivá políčka.

Příklad zadání

	12	11		
14		9	1	
7				
	5	16	3	

Příklad řešení

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

21	22	36	37	38	39	47	46	45	44
20	35	23	32	31	48	40	8	42	43
19	34	33	24	49	30	9	41	7	6
18	16	15	50	25	10	29	1	3	5
17	14	13	12	11	26	27	28	2	4

50	7	8	13	12
6	49	14	9	11
5	15	48	38	10
16	4	39	47	37
3	17	40	36	46
2	41	18	35	45
1	19	42	34	44
20	22	33	43	27
21	32	23	28	26
31	30	29	24	25

42	31	32	33	11	10	9	22	21	20
41	43	30	12	34	1	23	8	50	19
40	29	44	35	13	24	2	49	7	18
39	28	36	45	25	14	48	3	17	6
38	37	27	26	46	47	15	16	4	5

Arukone (Spojovačka)

Spoj stejné symboly čarou, která vede vodorovně nebo svisle prázdnými políčky. Čára může prázdným políčkem projít rovně nebo se zalomit v pravém úhlu. Jednotlivé čáry se neprotínají ani nedotýkají.

V následujících úlohách jsou využita všechna prázdná políčka, tj. žádné políčko nezůstane prázdné.

Příklad zadání

B				C
A	D	C	B	
A	E		E	D

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

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

						@
		#	*	?		
					?	!
@	!	#				*

Příklad řešení

B				C
A	D	C	B	
A	E		E	D

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

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

	@						
				!			
?		#	?				
!						@	
#							