

Instrukce ke kolu eNtentyky od Petra Lichého

1. N-té pozice

Platí pravidla klasického sudoku. Čísla na okraji se nachází na pozici v řádku či sloupci, kterou určí číslo v prvním řádku nebo sloupci v daném směru.

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

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

2. N-té součty a rozdíly (taky Pravidelné tečky)

Platí pravidla klasického sudoku. Pokud se v řádku číslo N nachází vedle sebe čísla, která se liší o N, je mezi nimi bílá tečka. Pokud se v řádku číslo N nachází vedle sebe čísla, jejichž součet je N, je mezi nimi černá tečka. Totéž platí pro sloupce. **Všechny dvojice polí, které tuto vlastnost splňují, jsou označeny tečkou.**

	1	2	3	4	5	6
1		○			○	
2			○		○	
3	○				○	
4		○	○			
5			●		●	
6	○	●				

2	○	3	1	5	○	4	6
4	5	6	1	2	3		
3	4	5	○	2	6	1	
1	6	○	2	3	5	4	
6	2	●	3	4	●	1	5
5	○	1	4	6	3	2	

3. N (ne)souslédných

Platí pravidla klasického sudoku. Čísla vlevo a nahoře udávají délku nejdelší sekvence sousledných čísel (těch, co se liší o 1). Čísla vpravo a dole udávají délku nejdelší sekvence nesousledných čísel. Například pro řadu 1–4–5–3–2 je délka nejdelší sousledné sekvence 2 (např. 4–5 nebo 3–2) a nesousledné také 2 (např. 1–4 nebo 5–3).

	2	2	2	0	2	0	
3							3
2							4
4			2				2
4				4			3
2							2
3							4
	5	3	4	6	4	6	

	2	2	2	0	2	0	
3	5	4	3	6	2	1	3
2	1	2	6	3	5	4	4
4	4	3	2	1	6	5	2
4	6	1	5	4	3	2	3
2	3	5	4	2	1	6	2
3	2	6	1	5	4	3	4
	5	3	4	6	4	6	

4. Kde je N?

Platí pravidla klasického sudoku. Šipky ukazují, kde se v daném řádku nebo sloupci nachází číslo N, jehož hodnotu musíte zjistit v průběhu luštění a je stejná pro celou úlohu (nemusí se nutně jednat o devítku jako ve známější varianta tyto úlohy). Číslo v políčku se šipkou (nazvěme jej X) udává vzdálenost k tomuto číslu N. **Všechny šipky jsou zadány.** To znamená, že pokud některé políčko obsahuje číslo N a neobsahuje šipku v určitém směru, nesmí se jiné políčko s hledaným číslem N nacházet ve vzdálenosti X tímto směrem od něj.

					←
	↑				
→				←	
				←	↓
	↑				

6	2	3	1	5	←4
5	↑1	4	6	2	3
1	6	2	4	3	5
←3	4	5	2	←1	6
2	3	6	5	←4	↓1
4	↑5	1	3	6	2

5. Devítimístné v pořadí (taky Full Rank)

Platí pravidla klasického sudoku. Všechny řádky a sloupce (čteny zleva doprava, zprava doleva, shora dolů a zdola nahoru) tvoří 36 různých devíticiferných čísel. Když tato devíticiferná čísla seřadíme dle velikosti, tak čísla okolo tabulky udávají jejich pořadí od nejmenšího (1) po největší (36).

V příkladu je to 24 šestimístných čísel, avšak ne všechna jsou očíslována.

	5	13	20	9	1	24	
8							
3							
15							
21							
18							
12							7
							6

	5	13	20	9	1	24	
8	2	4	5	3	1	6	
3	1	3	6	4	2	5	
15	4	5	2	6	3	1	
21	6	1	3	2	5	4	
18	5	2	4	1	6	3	
12	3	6	1	5	4	2	7
							6

6. N-té mrakodrapy

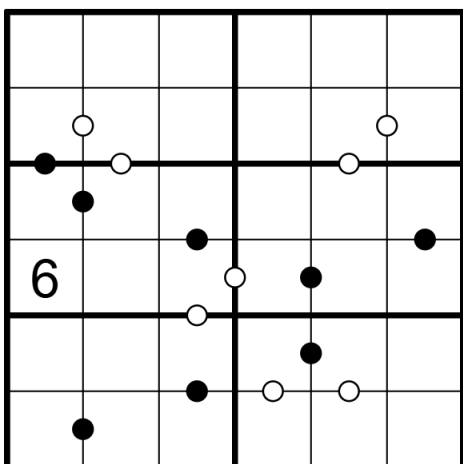
Platí pravidla klasického sudoku. Všechna čísla v mřížce představují mrakodrapy různých výšek. Za běžných okolností čísla okolo tabulky udávají, kolik mrakodrapů je viditelných z daného směru – nižší mrakodrapy jsou zakryty vyššími. V této úloze číslo blíže k mřížce udává pouze výšku jednoho z viditelných mrakodrapů, zatímco číslo dále od mřížky udává, kolikátý v pořadí mezi viditelnými mrakodrapy (z daného směru) se tento konkrétní mrakodrap nachází.

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

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

7. Součty N a N-1

Platí pravidla klasického sudoku. Černá tečka mezi dvěma políčky znamená, že součet jejich hodnot je roven číslu N. Bílá tečka znamená, že součet je roven $N - 1$. Hodnotu N je třeba během luštění zjistit – není předem dána. **Všechny možné tečky jsou zadány.**

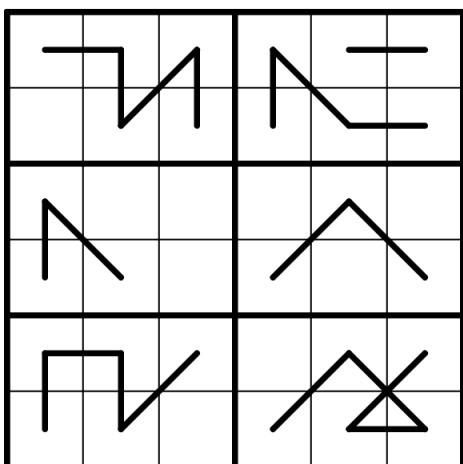


2	5	3	4	6	1
1	4	6	5	2	3
5	1	2	6	3	4
6	3	4	1	5	2
3	6	1	2	4	5
4	2	5	3	1	6

8. N posloupnosti

Platí pravidla klasického sudoku. V každém čtverci **jsou znázorněny všechny posloupnosti** (vodorovně, svisle i šikmo) čísel s rozdílem ± 1 (tedy sousledné), délky minimálně 2 až po délku N, které obsahují dané číslo v tomto čtverci.

Například čtyřčlenná posloupnost 3–4–5–6 bude znázorněna, protože obsahuje číslo 4. Naproti tomu jiná čtyřčlenná posloupnost 6–7–8–9 znázorněna nebude, protože v ní dané číslo 4 chybí.



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

9. N vyšších-nižších

Platí pravidla klasického sudoku. Pokud má políčko čárku nahoře, znamená to, že v jeho okolí je tolik čísel vyšších, kolik odpovídá hodnotě tohoto čísla. Pokud má čárku dole, je v jeho okolí tolik čísel nižších, kolik odpovídá jeho hodnotě. **Všechny možné čárky jsou zadány.**

		-			
-		6	-	-	
			-		
			-	-	
	-	-	5		
				-	-

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