

2. FED–SUDOKU TURNAJ

(NETRADIČNÍ ÚLOHY)

26.–28. 10. 2007

MÍSEČKY, KRKONOŠE

Pro Ankoru

a pak taky všem lidem, kteří kdy na FEDu byli — ať už hráli nebo psali

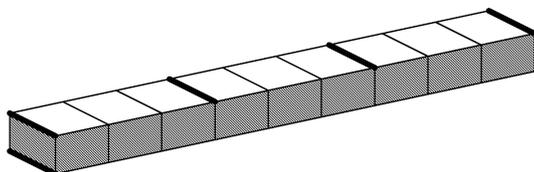
nick:

Panelák	5 b.	
Malý počtář	11 b.	
Fredova spirála	7 b.	
Offset	15 b.	
Antidiagonála	3 b.	
FED–sudoku	9 b.	
	čas	
	body	

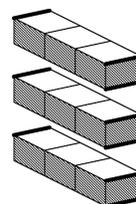
PANELÁK

Obyvatelé devítivchodového panelového domu se dohodli, že budou dům zateplovat. Správce domu však říká, že nemají dost peněz, jen na první a poslední patra krajních třech vchodů. Přelstěte správce a pomozte zateplit celý panelák.

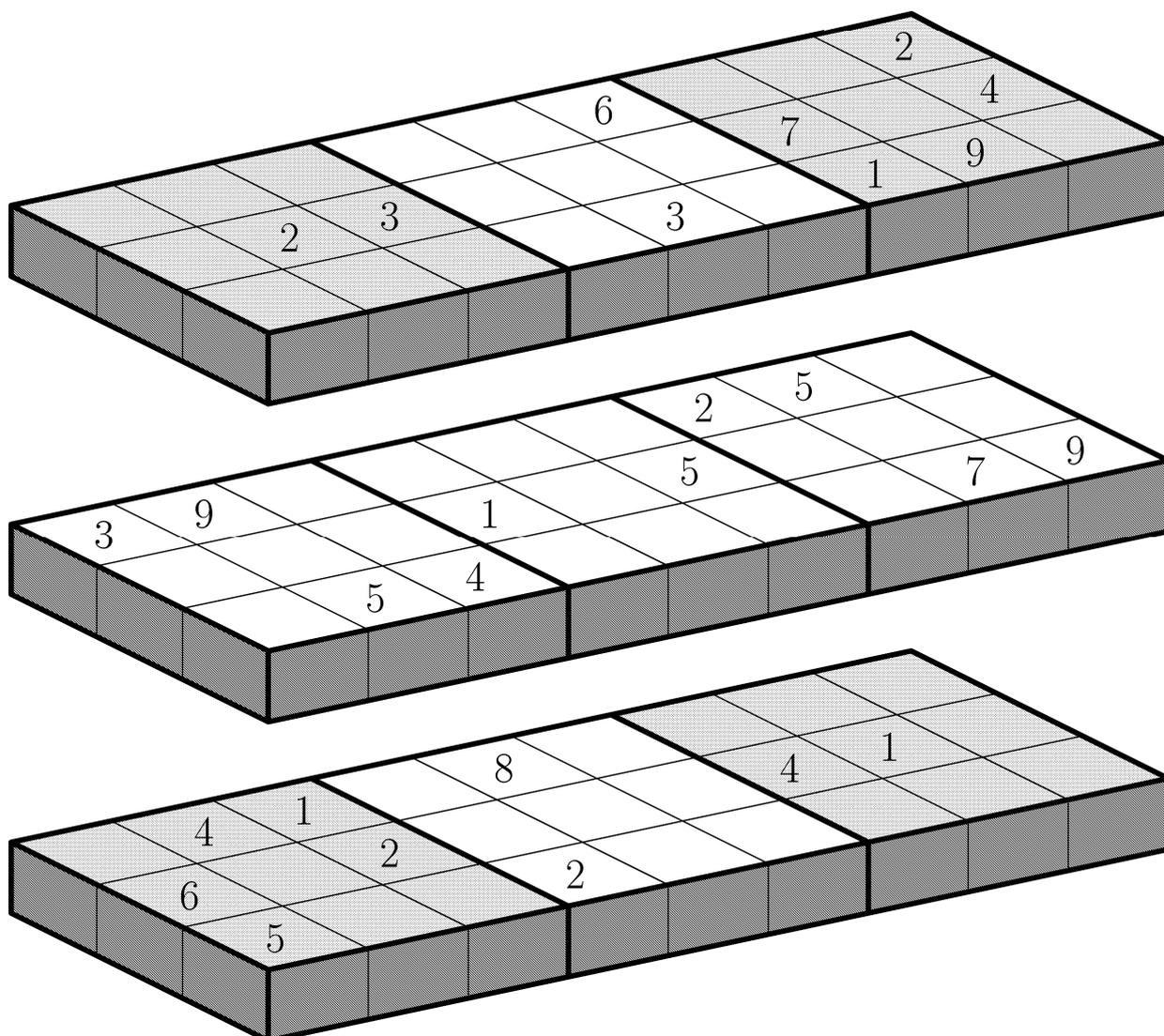
Vyplňte obrazec tak, že v každém z devíti „řádků“, „vchodů“ i každé ze čtyř světle šedivých oblastí se vyskytnou čísla 1 až 9 právě jednou. Do tmavě šedivých oblastech se nic nevyplňuje.



řádek



vchod



MALÝ POČTÁŘ

Pepíček zůstal po škole, protože při hodině pod lavicí luštil klasické sudoku. Osvícená učitelka mu však nenadávala za to, že luští sudoku, ale že je to jen klasika, že na přeborech se luští i jiné varianty. Pomozte Pepíčkovvi.

Vyřešte tabulku pomocí standardních pravidel sudoku. Čísla okolo tabulky označují součet rozdílů sousedních čísel v příslušném řádku či sloupci.

Příklad

20	8	9	5	2	4	3	1	7	6
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

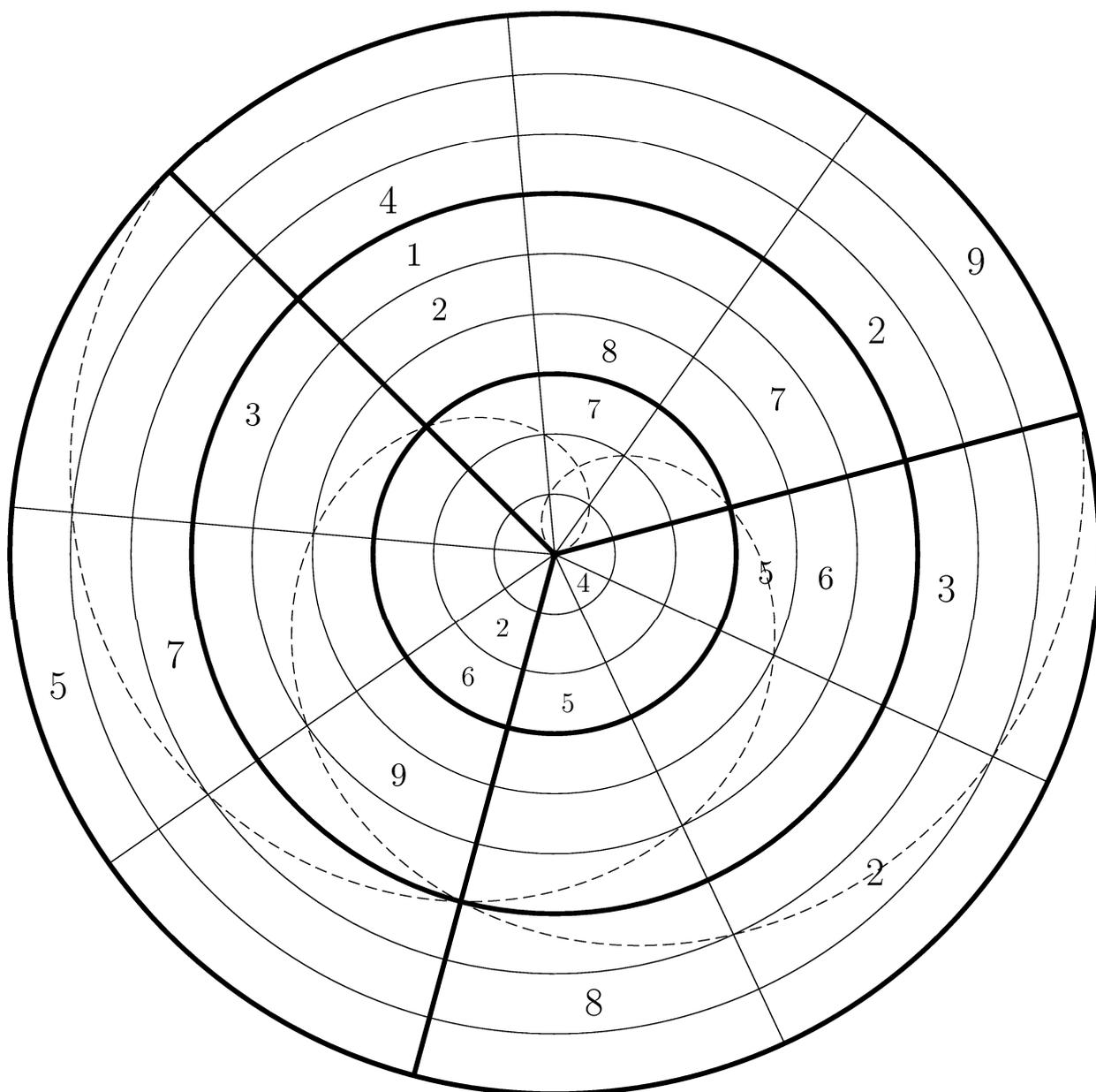
Zde $20 = (9 - 8) + (9 - 5) + (5 - 2) + (4 - 2) + (4 - 3) + (3 - 1) + (7 - 1) + (7 - 6)$.

	19	30	8	21	20	35	23	35	25
27					3		6		
29		5						1	
30	6					8	4		
28				2			5		
27	3		5		9	7			
27	2								7
27					1	9			
24								7	
13	4	6							

FREDOVA SPIRÁLA

Do psychologické poradny doktora Freda chodí poslední dobou čím dál více lidí se stejnou diagnózou — závislostí na sudoku. Doktor Fred už si s nimi skoro nevěděl rady, až mu svitlo — našel Freudovu spirálu a obstaral ji čísla. Ukažte, že ani Fredova metoda vás nezbaví závislosti.

Vepište do obrazce čísla 1 až 9 tak, aby se neopakovala v žádné z devíti kruhových výsečí, v žádné z devíti částí kruhu ohraničených silnou čarou, v žádném z devíti polí jednotlivých kruhů, ani na žádné ze dvou čárkovaných spirál.



OFFSET

Nad říší klasického sudoku se stahují mračna. Číslo v tabulce se stávají čím dál mocnější, ba dokonce už natolik, že si začínají podmaňovat čísla ve svém nejbližším okolí a nutí je posunovat se. Zatím se zmocnila plně jen prvního sloupce. Přemožte je.

Vyřešte tabulku pomocí standardních pravidel sudoku. Číslo v sousedním políčku napravo od šedého určuje, jakou bude mít číslo, které je v šedém políčku, pozici v následujícím řádku (tj. ve kterém bude sloupci).

Příklad

9	4							
			9					

Číslo 4 napravo od 9 v šedém políčku znamená, že v následujícím řádku je 9 ve 4. sloupci.

	8					3		
			8					
7								4
					3			
			4	6				5
4								
		3		2				8
						2		
		6						

ANTIDIAGONÁLA (KRIZE DIAGONÁLY)

Opuštěná čísla z diagonálního sudoku vyhlásila stávku a donutila diagonálu k uspořádní tripartity. Vyřešte diagonální krizi.

Vyplňte tabulku podle standardních pravidel sudoku. Na rozdíl od diagonálního sudoku se na každé diagonále nevyskytují všechna čísla 1 až 9, ale naopak se na každé z nich vyskytují nejvýše tři různá čísla.

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

