

Řešte s námi!

Kolo 550

30. 10. až 5. 11. 2023

1. Vnější součty sudé + liché

Autoři: Filip Brecher, Šimon Brecher

Doplň do všech prázdných polí tabulky čísla 1–6 tak, aby se čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci ani tučně ohraničeném regionu 2×3 .

Nápovědy na okraji tabulky udávají součet první řady sudých čísel plus první řady lichých čísel z daného směru. Jinými slovy: vezměte první číslo od okraje a přičtete k němu **všechna** sousedící čísla stejné parity v daném směru plus k nim přičtete první číslo druhé parity a **všechny** jeho sousedy stejné parity v daném směru, než se opět změní parita (např. od okraje je sled čísel 975246381, pak číslo uvedené na okraji činí 33 jakožto součet lichých čísel $9+7+5$ plus sudých čísel $2+4+6$; jiný příklad pro sled čísel 275864391, pak je uvedeno číslo 14 jakožto součet sudého čísla 2 a lichých čísel $7+5$).

Příklad:

	10	10	5	5	
6					8
7					3
7					3
7					9
	10	10	5	5	
	10	10	5	5	
6	2	1	3	4	8
7	4	3	2	1	3
7	3	4	1	2	3
7	1	2	4	3	9
	10	10	5	5	

	5	11	14	6	21	10	
7							11
14							7
14							7
7							14
14							7
7							10
	9	10	7	15	21	11	

Řešte s námi!

Kolo 550

30. 10. až 5. 11. 2023

2. Součet první stejnoparitní dvojice

Autoři: Filip Brecher, Šimon Brecher

Doplň do všech prázdných polí tabulky čísla 1–6 tak, aby se čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci ani tučně ohraničeném regionu 2×3 .

Nápovědy na okraji určují součet prvních dvou sousedících čísel stejné parity z daného směru. Pokud taková dvojice neexistuje, součet je 0.

Příklad:

		1		
				0
		4		
6			4	

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

							6
							6
							0
							8
							0
							0
6							4
8		4				8	