

GP Prostějova 2010

sudoku

čas: 75 minut

jméno: _____

body: _____

seznam úloh a obodování

1. Klasika 1	5
2. Klasika 2	8
3. Diagonála	6
4. Antiknight	7
5. Posloupnosti	13
6. Sousedské	21
7. Ciferníky	15
8. Špatný zabiják	23
9. Gulášek	10
10. Supersousledné	20
11. Nepravidelné tečky	22
Celkem	150
časový bonus (kompletní řešení) každá celá minuta před limitem	2

Čtěte pozorně zadání u úloh, které neznáte!

Děkuji za spolupráci konzultantům:

Lenka Vávrová (Nicky)
Petr Lichý (anonyme)
Václav Štemberk (vs)
Klára Vytisková (QKV)
Radek Lopušník (radekiiv)
Jana Zachová (jana70)

13. února 2010

Honza (Krték) Novotný

1. Klasika 1

5b

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v žádném z vyznačených čtverců 3x3 pole.

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

2. Klasika 2

8b

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v žádném z vyznačených čtverců 3x3 pole.

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

3. Diagonála

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se čísla neopakovala v žádném řádku, v žádném sloupci, v žádném z vyznačených čtverců 3x3 pole, ani na vyznačených hlavních diagonálách.

6b

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

4. Antiknight

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku. Navíc pole provázaná jedním skokem šachového koně neobsahují stejná čísla.

	x		x	
x				x
		♞		
x				x
	x		x	

7b

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

5. Posloupnosti

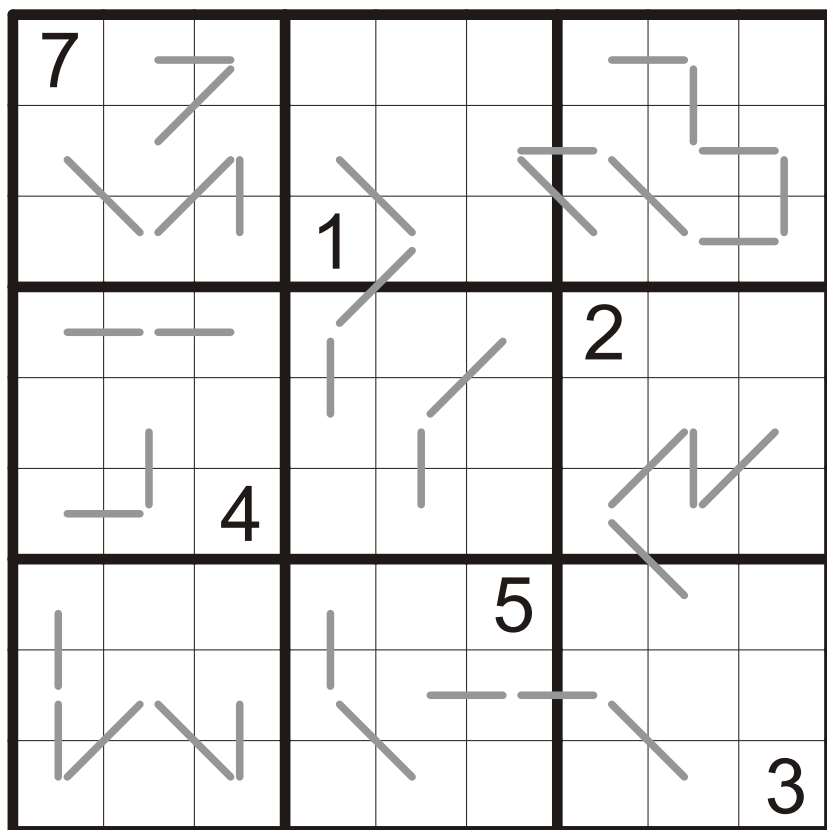
Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku.

Čísla podél šedých linií tvoří monotónní aritmetické posloupnosti.

To znamená, že rozdíl mezi každými dvěma po sobě jdoucími čísly podél jedné čáry je stále stejný a čísla se neopakují.

(Například: 1-3-5 nebo 9-8-7-6)

13b



6. Sousedské

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku.

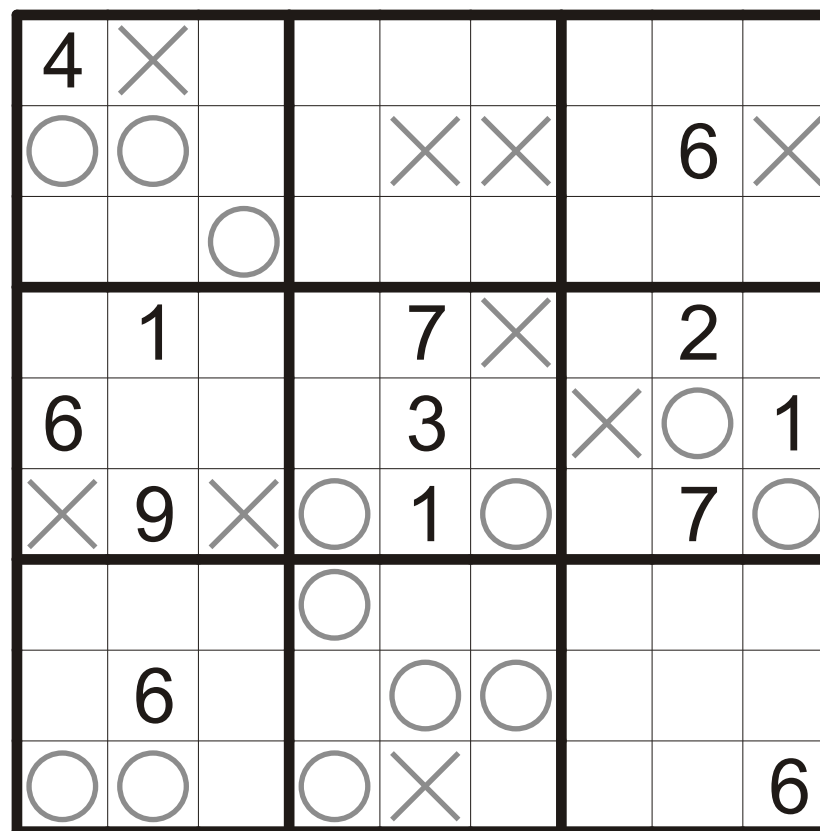
Pokud u některého čísla v tabulce platí, že jeho hodnota odpovídá počtu různých čísel mezi jeho diagonálními sousedy, je takové pole označeno křížkem.

Pokud u některého čísla v tabulce platí, že jeho hodnota odpovídá počtu různých čísel mezi všemi jeho sousedy (až 8 v libovolném směru), je takové pole označeno kroužkem.

Všechna pole s danou vlastností jsou vyznačena.

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

21b



7. Ciferníky

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku.

Čísla okolo bílého ciferníku jsou seřazena podle velikosti ve směru hodinových ručiček.

Čísla okolo černého ciferníku jsou seřazena podle velikosti proti směru hodinových ručiček.

Všechny ciferníky jsou vyznačeny.

9	5
1	3
5	4

15b

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

8. Špatný zabiják

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku.

Čísla v rozích košů se o jedničku liší od součtu číslic v daném koši.

23b

14	13		7	14	8	4		11
	9	7				20	1	
12			8	10	14			10
	12					8		
5	10		18	2	8	13		10
	10			3		15		
10	10	12			4		15	11
		3	13	16	17	7		
9							12	

9. Gulášek

10b

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku. Kroužkem označená pole obsahují čísla 1 až 9 každé jednou. Značkou **X** v kolečku jsou označeny dvojice polí sousedících stranou takových, že dávají součet 10. Doplněná čísla splňují vyznačená znaménka nerovností.

	>	3	<	>			(x)	8
∨	>	∨	∧	∧				
	>	<	<		<			6
		1	5	○		(x)		
		2		○		(x)		(x)
(x)		○	○	○	○	○	∧	
		(x)		○		3	<	
	6		(x)	○	7	1	∨	∨
(x)		5					∧	∧
2	(x)			(x)			>	4
							∧	∧

10. Supersousledné

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku.

V každém čtverci je kroužkem označeno jedno klíčové číslo N. Ve čtverci jsou pak vyznačeny všechny dvojice sousedních polí, kde se čísla liší právě o N.

Na společné hranici dvou čtverců jsou označeny všechny dvojice příslušné jednomu nebo druhému čtverci.

①	2	5	6
8	1	9	③
9	7	4	8
2	④	8	1

20b

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

11. Nepravidelné tečky

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se čísla neopakovala v žádném řádku, v žádném sloupci, ani v žádné z vyznačených oblastí o devíti polích.

Pokud se v řádku číslo N nachází vedle sebe čísla, která se liší o N , pak je mezi nimi bílá tečka. Pokud se v řádku číslo N nachází vedle sebe čísla, jejichž součet je N , pak je mezi nimi černá tečka.

Totéž platí pro sloupce.

Všechny dvojice polí, které mají danou vlastnost, jsou označeny tečkou.

	1	2	3	4
1	1 ○ 2 ○ 3 ○ 4			
2	3 4 ○ 2 1			
3	2 ● 1 ○ 4 3			
4	4 3 ● 1 2			

Čísla okolo tabulky pouze udávají čísla řádků a sloupců.

22b

