

družstvo: \_\_\_\_\_

body: \_\_\_\_\_



Gymnázium Brno  
tř. Kpt. Jaroše 14



Hráčská asociace  
logických her a sudoku  
[www.sudokualogika.cz](http://www.sudokualogika.cz)

# Soutěž tříčlenných družstev v řešení sudoku

## Kolo 1

1. Klasické 6×6	5 b	19. Jdou za sebou 6×6	15 b
2. Klasické 6×6	5 b	20. Jdou za sebou 6×6	15 b
3. Klasické 6×6	5 b	21. Sudoliché 6×6	5 b
4. Klasické 6×6	5 b	22. Sudoliché 6×6	5 b
5. Klasické 6×6	5 b	23. Klasické 9×9	30 b
6. Klasické 6×6	5 b	24. Klasické 9×9	30 b
7. Klasické 6×6	5 b	25. Klasické 9×9	35 b
8. Klasické 6×6	5 b	26. Klasické 9×9	35 b
9. Klasické 6×6	5 b	27. Klasické 9×9	30 b
10. Klasické 6×6	5 b	28. Klasické 9×9	35 b
11. Klasické 6×6	5 b	29. Klasické 9×9	25 b
12. Klasické 6×6	5 b	30. Klasické 9×9	40 b
13. Nepravidelné 6×6	15 b	31. Diagonální 9×9	40 b
14. Nepravidelné 6×6	15 b	32. Jdou za sebou 9×9	45 b
15. Součtovka 6×6	10 b	33. Součtovka 9×9	45 b
16. Součtovka 6×6	10 b	34. Rozdílovka 9×9	55 b
17. Rozdílovka 6×6	15 b	35. Okna 9×9	50 b
18. Rozdílovka 6×6	15 b	36. Sudoliché 9×9	25 b

Čas na řešení: 60 minut

družstvo: \_\_\_\_\_

body: \_\_\_\_\_



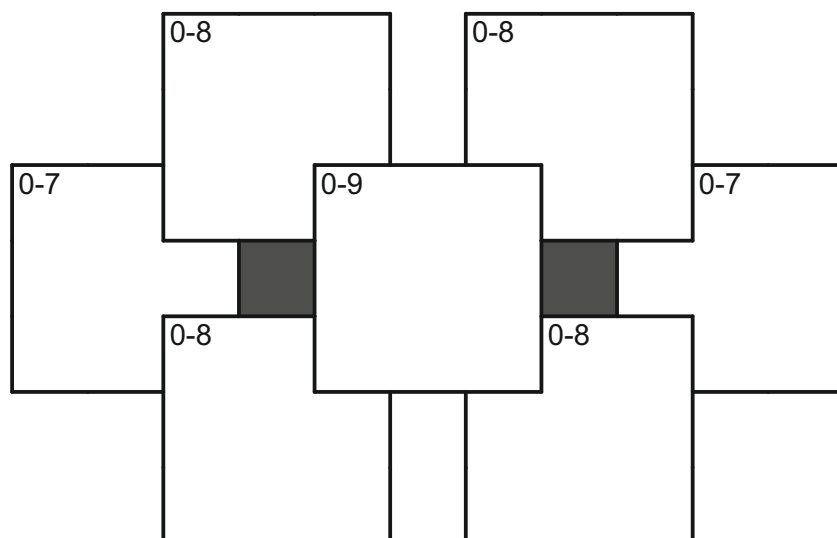
Gymnázium Brno  
tř. Kpt. Jaroše 14



Hráčská asociace  
logických her a sudoku  
[www.sudokualogika.cz](http://www.sudokualogika.cz)

# Soutěž tříčlenných družstev v řešení sudoku

## Kolo 2



Čas na řešení: 33 minut

družstvo: \_\_\_\_\_

body: \_\_\_\_\_



Gymnázium Brno  
tř. Kpt. Jaroše 14



Hráčská asociace  
logických her a sudoku  
[www.sudokualogika.cz](http://www.sudokualogika.cz)

# Soutěž tříčlenných družstev v řešení sudoku

## Kolo 3

**složeno**

**1**

**2**

**3**

**4**

**vyřešeno**

**1**

**2**

**3**

**4**

Čas na řešení: 22 minut

## 1. Klasické sudoku 6×6 (5 b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.

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

## 2. Klasické sudoku 6×6 (5 b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.

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

### 3. Klasické sudoku 6×6 (5 b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.

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

### 4. Klasické sudoku 6×6 (5 b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.

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

## 5. Klasické sudoku 6×6 (5 b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.

				3	
			5	4	
		1			6
	2				4
4	1				
		6	4		

## 6. Klasické sudoku 6×6 (5 b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.

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

## 7. Klasické sudoku 6×6 (5 b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.

			6		5
		2			1
	3				
4			3		
					4
1	5			6	

## 8. Klasické sudoku 6×6 (5 b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.

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

## 9. Klasické sudoku 6×6 (5 b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.

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

## 10. Klasické sudoku 6×6 (5 b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.

1	5				
		4			3
			6		
			1		
		2			5
6	3				



## 11. Klasické sudoku 6×6 (5 b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.

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

## 12. Klasické sudoku 6×6 (5 b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.

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

### 13. Nepravidelné 6×6 (15 b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v žádné z vyznačených podoblastí.

			2		
4		1			
	3				6
				3	
			5		
				1	

### 14. Nepravidelné 6×6 (15 b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v žádné z vyznačených podoblastí.

		3	5		
					6
1					
6					
					5
	2			4	

## 15. Součtovka 6×6 (10 b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.  
Malé číslo v oválu udává součet dvou sousedních čísel.

2			6		
	5				
	4		3		7
10			5	3	
	6				6

## 16. Součtovka 6×6 (10 b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.  
Malé číslo v oválu udává součet dvou sousedních čísel.

	5		11		
5		2		3	
					10
	6				
1				4	6
		9			
		1		6	

## 17. Rozdílovka 6×6 (15 b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.

Malé číslo v oválu udává rozdíl dvou sousedních čísel.

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

## 18. Rozdílovka 6×6 (15 b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.

Malé číslo v oválu udává rozdíl dvou sousedních čísel.

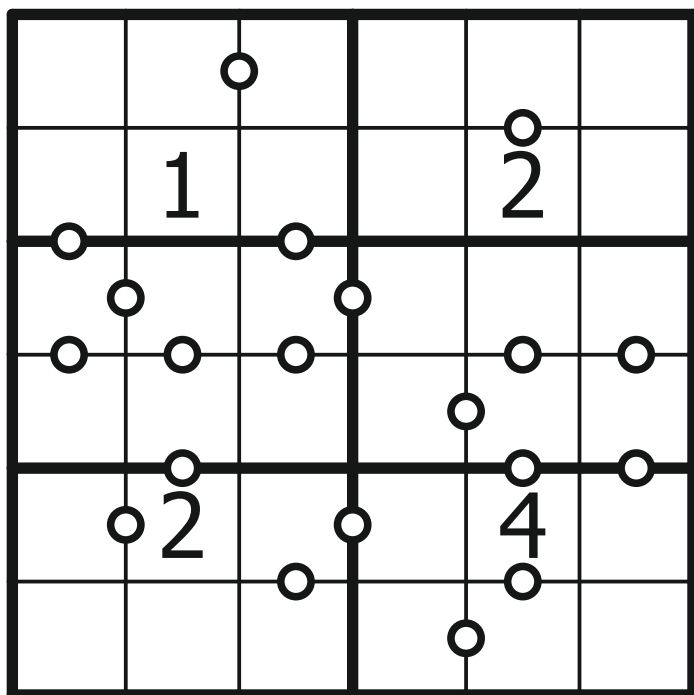
		1		5	
2				3	
		4			4
					2
	2	1			
			1		2
		1			
5					2

## 19. Jdou za sebou 6×6 (15b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.

Dvojice sousedících polí označené malým kroužkem obsahují čísla jdoucí za sebou (například 2-3 nebo 6-5).

(Úloha je též známá jako Sousledné sudoku.)

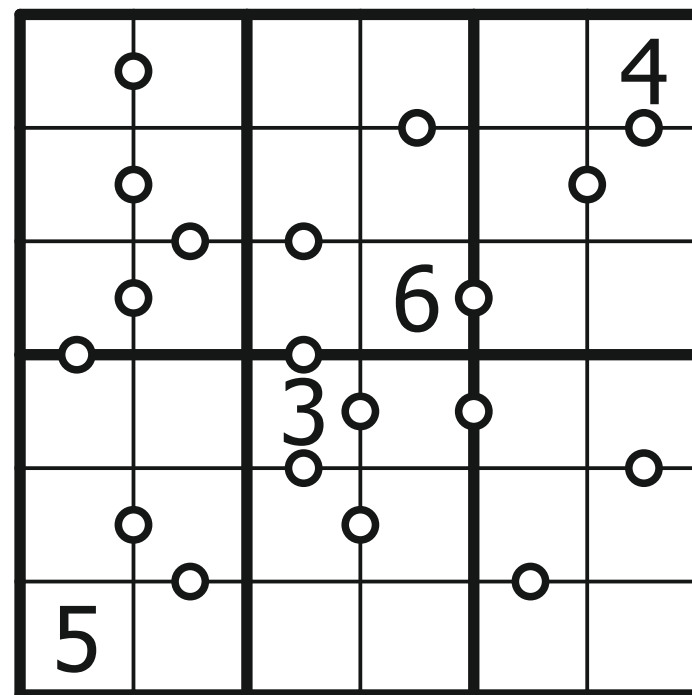


## 20. Jdou za sebou 6×6 (15b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.

Dvojice sousedících polí označené malým kroužkem obsahují čísla jdoucí za sebou (například 2-3 nebo 6-5).

(Úloha je též známá jako Sousledné sudoku.)



## 21. Sudoliché 6×6 (5 b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.

Šedá políčka obsahují sudá čísla (2-4-6), bílá lichá (1-3-5).

5		4			
		3			
			1		6
	2				
					3

## 22. Sudoliché 6×6 (5 b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.

Šedá políčka obsahují sudá čísla (2-4-6), bílá lichá (1-3-5).

			1		
	4				1
4				3	
		2			

## 23. Klasické sudoku 9×9 (30 b)

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

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

## 24. Klasické sudoku 9×9 (30 b)

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

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

## 25. Klasické sudoku 9×9 (35 b)

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

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

## 26. Klasické sudoku 9×9 (35 b)

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

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



## 27. Klasické sudoku 9×9 (30 b)

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

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

## 28. Klasické sudoku 9×9 (35 b)

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

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

## 29. Klasické sudoku 9×9 (25 b)

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

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

## 30. Klasické sudoku 9×9 (40 b)

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

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

### 31. Diagonální 9×9 (40 b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v žádném z vyznačených menších čtverců. Obě vyznačené diagonály obsahují kompletní sadu čísel 1 až 9.

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

### 32. Jdou za sebou 9×9 (45 b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v žádném z vyznačených menších čtverců. Dvojice sousedících polí označené malým kroužkem obsahují čísla jdoucí za sebou (například 2-3 nebo 7-6). (Úloha je též známá jako Sousedné sudoku.)

				3	7			
				3				
							4	
2								
1								
	7							
				7	5		3	

### 33. Součtovka 9×9 (45 b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených čtvercích.

Malé číslo v oválu udává součet dvou sousedních čísel.

	6		15		3		1
1			14		3		7
			5				9
	12			10			
				17		1	
9		8					
	4		3		9		7
			8			9	
9				9			
	3		5		7		8
2		6		12		3	

### 34. Rozdílovka 9×9 (55 b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených čtvercích.

Malé číslo v oválu udává rozdíl dvou sousedních čísel.

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

### 35. Okna 9×9 (50 b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v žádném z vyznačených menších čtverců. Čtyři vyznačená okna obsahují kompletní sadu čísel 1 až 9. (Úloha je též známá jako Windoku.)

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

### 36. Sudo-liché 9×9 (25 b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v žádném z vyznačených menších čtverců. Šedá políčka obsahují sudá čísla (2-4-6-8), bílá lichá (1-3-5-7-9).

		7						
		4			7			
					4		8	3
	1	5						
						2	3	
4	7		5					
			2			8		
						1		

## Zadání

Úlohu tvoří 7 propojených tabulek.

### Klasické sudoku

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

### Nepravidelné sudoku

Dílní oblasti nejsou čtverce.

### Diagonální sudoku

Navíc se čísla neopakují na vyznačených diagonálách.

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

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

## Propojení

Osm čtvercových bloků je společných vždy pro dvě tabulky. Vepsat do nich musíte taková čísla, aby byla splněna pravidla obou tabulek současně.

Tyto čtverce často působí na začátku nejprázdněji. Ale tím, že se v nich setkávají omezení ze dvou stran, lze je i přesto mnohdy využít k zahájení řešení.

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

## Hodnocení

Úlohu tvoří 7 propojených tabulek.

Za úspěšné kompletní každé tučně ohraničené oblasti v kterékoliv tabulce získáte 6 bodů. Celkem je tak v tomto kole ve hře 330 bodů plus případný časový bonus.

Pro udělení bodů musí být vyplněno všech devět políček dané oblasti, v souladu se správným řešením celého propojeného úkolu.

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

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

## Rada

I když možná nepatří nepravidelné sudoku k vašim nejoblíbenějším úlohám, doporučujeme řešení tohoto propojeného úkolu zahájit od levé tabulky nebo od pravé tabulky nebo od obou současně ;-)

Hodně zdaru!

## Vkládačka 1

Vložte do obrazce na označená místa bez otáčení čtyři vhodné dílky tak, aby vzniklo platné zadání klasického sudoku. Žádný dílek nesmíte použít ve dvou různých úlohách.

Výslednou tabulku pak dovyplňte čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech.

**Hodnocení:** Za složení (správně označené dílky) je 20 bodů. Za správné vyplnění zbývajících plochy tabulky je dalších 30 bodů.

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

## Vkládačka 2

Vložte do obrazce na označená místa bez otáčení čtyři vhodné dílky tak, aby vzniklo platné zadání klasického sudoku. Žádný dílek nesmíte použít ve dvou různých úlohách.

Výslednou tabulku pak dovyplňte čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech.

**Hodnocení:** Za složení (správně označené dílky) je 20 bodů. Za správné vyplnění zbývajících plochy tabulky je dalších 30 bodů.

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



## Vkládačka 3

Vložte do obrazce na označená místa bez otáčení čtyři vhodné dílky tak, aby vzniklo platné zadání klasického sudoku. Žádný dílek nesmíte použít ve dvou různých úlohách.

Výslednou tabulku pak dovyplňte čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech.

**Hodnocení:** Za složení (správně označené dílky) je 20 bodů. Za správné vyplnění zbývajících plochy tabulky je dalších 30 bodů.

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

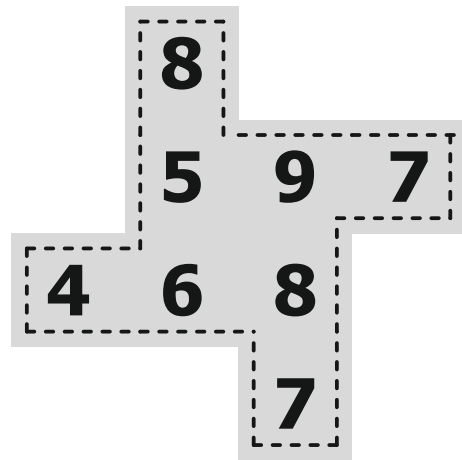
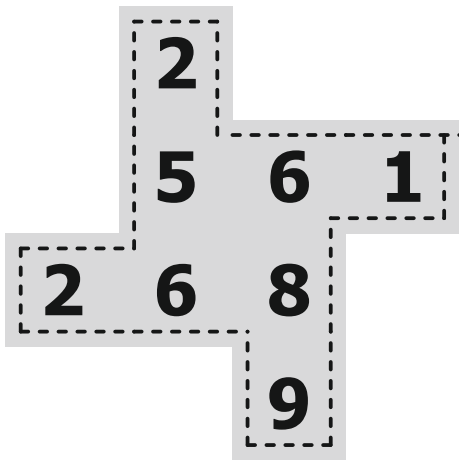
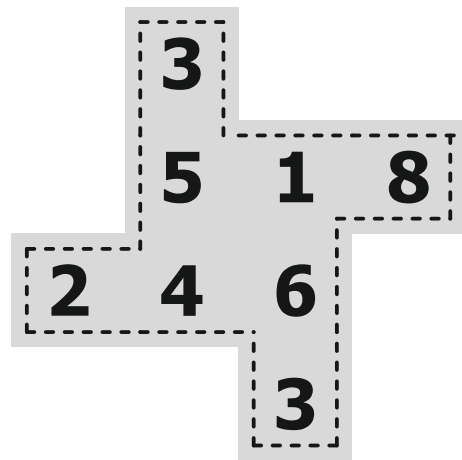
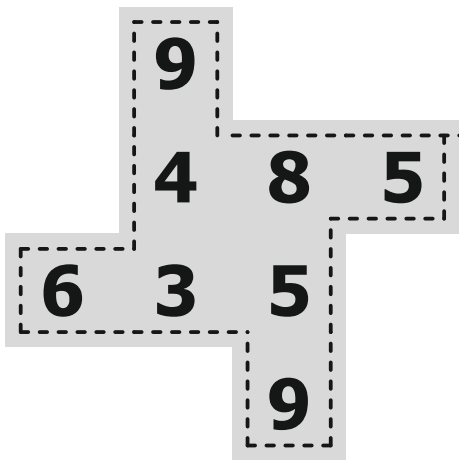
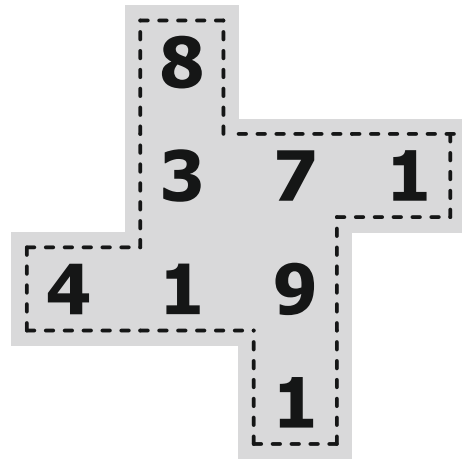
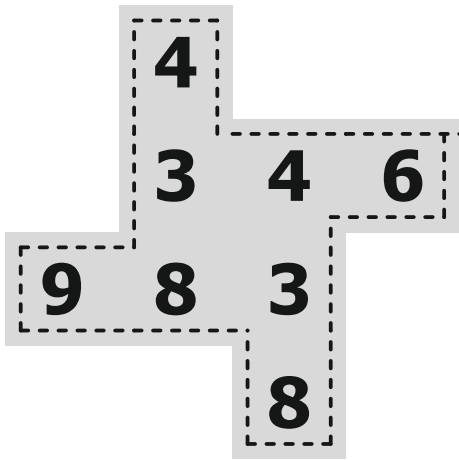
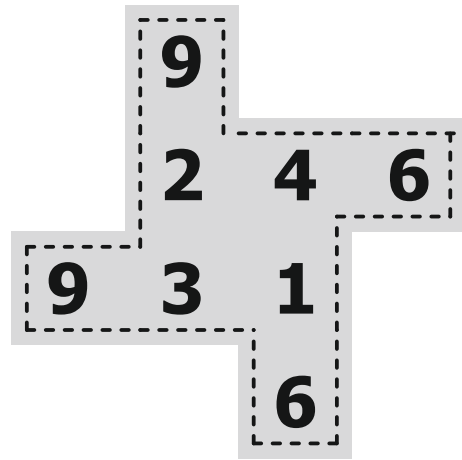
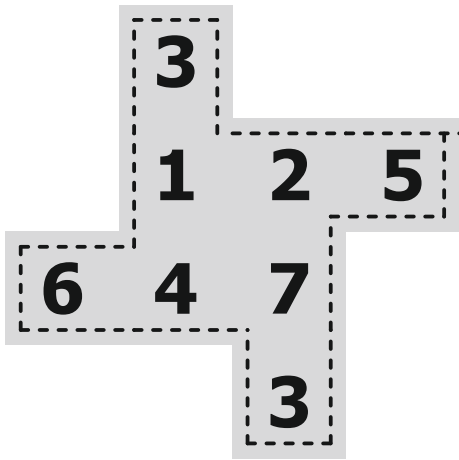
## Vkládačka 4

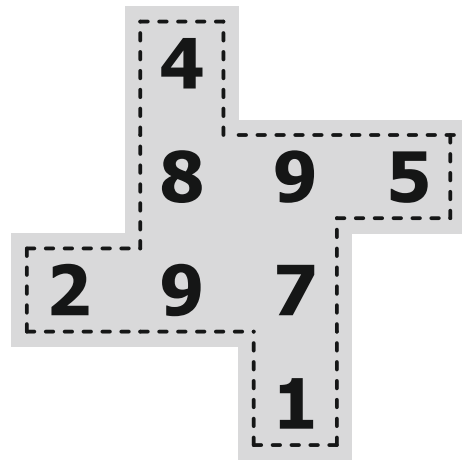
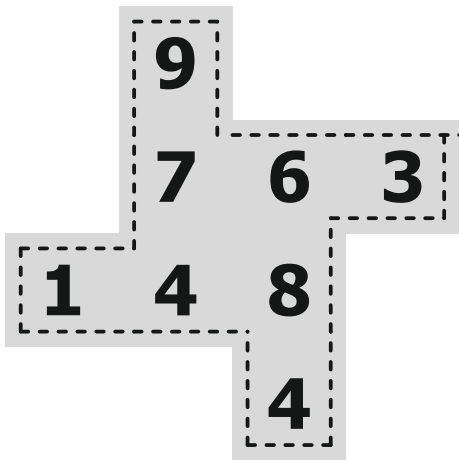
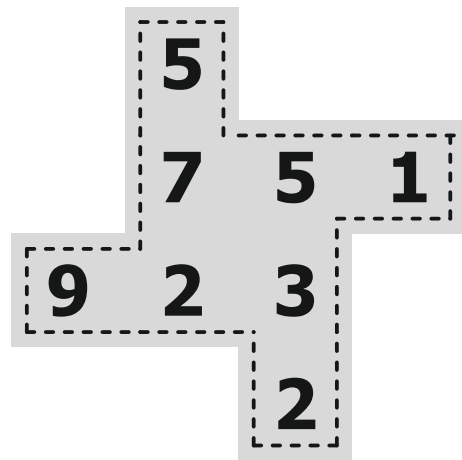
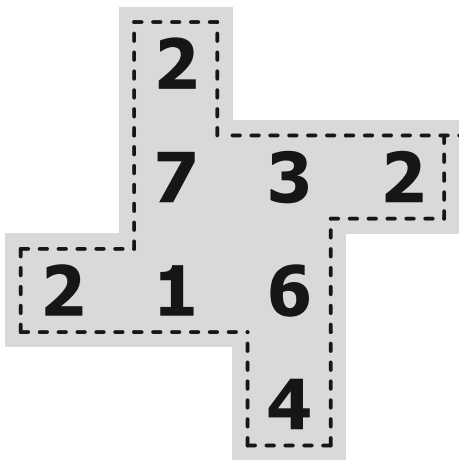
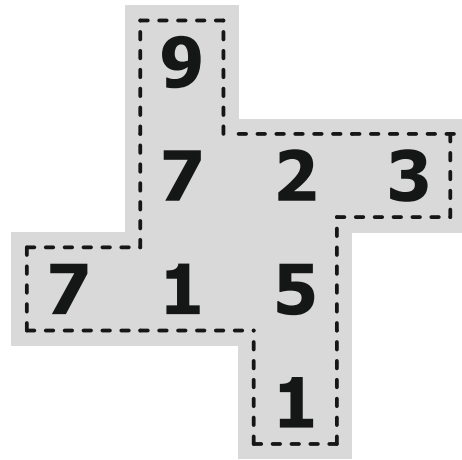
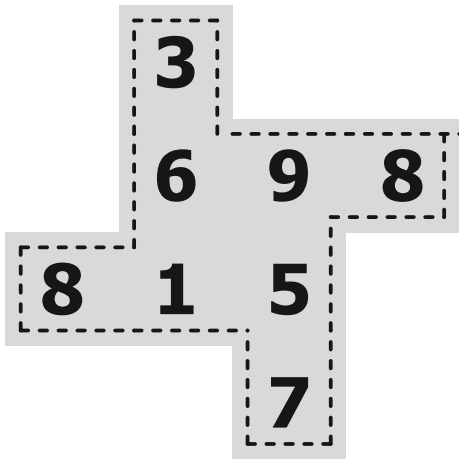
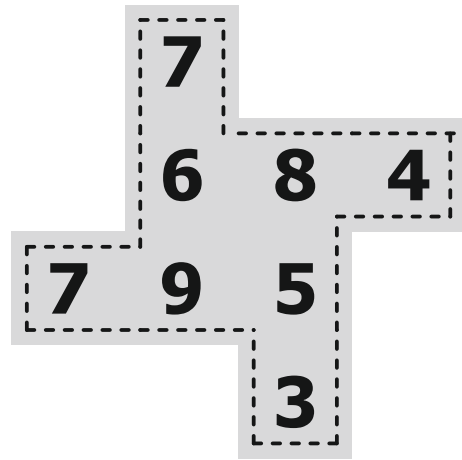
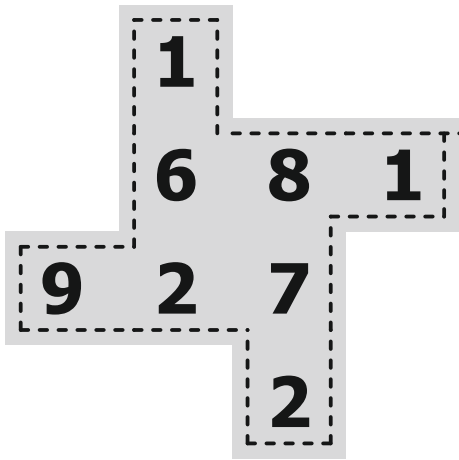
Vložte do obrazce na označená místa bez otáčení čtyři vhodné dílky tak, aby vzniklo platné zadání klasického sudoku. Žádný dílek nesmíte použít ve dvou různých úlohách.

Výslednou tabulku pak dovyplňte čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech.

**Hodnocení:** Za složení (správně označené dílky) je 20 bodů. Za správné vyplnění zbývajících plochy tabulky je dalších 30 bodů.

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





1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

13

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

14

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

15

2	6	3	1 <sup>6</sup>	5	4
5	1 <sup>5</sup>	4	6	3	2 <sup>7</sup>
1	4	2	3	6	5
6	3	5	4	2	1
<sup>10</sup> 4	2	6	5	<sup>3</sup> 1	3
3	5 <sup>6</sup>	1	2	4	6

16

3	1 <sup>5</sup>	4	6 <sup>11</sup>	5	2
5	6	2	1	3	4 <sup>10</sup>
2	4 <sup>6</sup>	3	5	1	6
1	2	6	3	4	5 <sup>6</sup>
6	3	5 <sup>9</sup>	4	2	1
4	5	1	2	6	3

17

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

18

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

23

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

19

2	5 <sup>o</sup>	6	3	1 <sup>o</sup>	4
4	1	3 <sup>o</sup>	5	2	6
5 <sup>o</sup>	4 <sup>o</sup>	2 <sup>o</sup>	1 <sup>o</sup>	6 <sup>o</sup>	3 <sup>o</sup>
6 <sup>o</sup>	3 <sup>o</sup>	1 <sup>o</sup>	4 <sup>o</sup>	5 <sup>o</sup>	2 <sup>o</sup>
3 <sup>o</sup>	2 <sup>o</sup>	5 <sup>o</sup>	6 <sup>o</sup>	4 <sup>o</sup>	1 <sup>o</sup>
1	6	4 <sup>o</sup>	2 <sup>o</sup>	3 <sup>o</sup>	5

20

2 <sup>o</sup>	1	5	3 <sup>o</sup>	6	4 <sup>o</sup>
6 <sup>o</sup>	5 <sup>o</sup>	1 <sup>o</sup>	4 <sup>o</sup>	2 <sup>o</sup>	3 <sup>o</sup>
3 <sup>o</sup>	4 <sup>o</sup>	2 <sup>o</sup>	6 <sup>o</sup>	5 <sup>o</sup>	1 <sup>o</sup>
4 <sup>o</sup>	6	3 <sup>o</sup>	2 <sup>o</sup>	1 <sup>o</sup>	5 <sup>o</sup>
1 <sup>o</sup>	2 <sup>o</sup>	4 <sup>o</sup>	5 <sup>o</sup>	3 <sup>o</sup>	6 <sup>o</sup>
5	3 <sup>o</sup>	6	1 <sup>o</sup>	4 <sup>o</sup>	2 <sup>o</sup>

24

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

21

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

22

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

25

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

26

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

27

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

28

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

29

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

30

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

31

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

32

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

33

4	6	9	8 <sup>15</sup>	7	5	3	2	1
1	2	8 <sup>14</sup>	6	9	3	4	7	5
5	7	3	4 <sup>5</sup>	1	2	8	6	9
3	5	7	2	4	8 <sup>10</sup>	9	1	6
6	9	1	3	5	7	2	8	4
8	4	2 <sup>3</sup>	1	6	9	7	5	3
9	8	5	7	3 <sup>9</sup>	6	1	4	2
7	3	4	5	2	1 <sup>7</sup>	6	9	8
2	1	6	9	8 <sup>12</sup>	4	5	3	7

34

5	8	9	3 <sup>3</sup>	6	4 <sup>3</sup>	7	2	1
1	7	3 <sup>6</sup>	5	9	2	4 <sup>4</sup>	8	6
4	2	6	7	1	8	5	3 <sup>6</sup>	9
6	5	4	8	3	9	1	7	2
9	1	2	4	7	5	3	6	8
8	3	7 <sup>6</sup>	1	2	6	9	4	5
3	4	8	2	5	1	6	9	7
7	6 <sup>5</sup>	1	9	8	3	2	5	4
2	9	5	1	6	4 <sup>3</sup>	7	8	1

35

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

36

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



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

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

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

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

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

Vkládačka 1

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

Vkládačka 3

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

Vkládačka 2

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

Vkládačka 4

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