



**SLOVENSKÝ ZVÄZ
HÁDANKÁROV A
KRÍŽOVKÁROV**



WORLD PUZZLE FEDERATION

Hádankársky a krížovkársky časopis



Instruction booklet (types of sudoku)



Part A. Mix Individuals time 02:01

Certain puzzles have one cell in common. Each individual puzzle can have various solutions.

The only right solution is the one in which the shaded cell corresponds with the one in the interconnected puzzle.

Platia iba riešenia platné pre dvojicu vzájomne prepojených úloh.

Puzzle A1 - 1 point

Mini sudoku 4x4

Fill in the grid so that every row, every column and every 2x2 box contains all digits 1 through 4. Put the digit from the shaded cell into the shaded cell in the puzzle A29.

Mini sudoku 4x4

Do obrazca vlož čísllice 1 až 4 tak, aby sa všetky nachádzali v každom riadku, stĺpci a vo všetkých vyznačených štvorcach 2x2. Číslo v šedom políčku vlož do šedého políčka v úlohe A29.

	2	4	
1			3
4			2
	3	1	

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

Puzzle A2 - 4 points

Diagonal sudoku 7x7

Fill in the grid so that every row, every column and both diagonals contains all digits 1 through 7. Put the digit from the shaded cell into the shaded cell in the puzzle A28.

Diagonálne sudoku 7x7

Do obrazca vlož čísllice 1 až 7 tak, aby sa všetky nachádzali v každom riadku, stĺpci a v oboch diagonálach. Číslo v šedom políčku vlož do šedého políčka v úlohe A28.

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

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

Puzzle A3 - 8 points

External sudoku 9x9

Fill in the grid so that every row, every column and every 3x3 box contains all digits 1 through 9. Fill in the grey square so that every side contains all digits 1 through 7 and absolute difference between two digits in neighbouring grey cells equals 2 minimum.

Vonkajšie sudoku 9x9

Do obrazca vlož čísllice 1 až 9 tak, aby sa všetky nachádzali v každom riadku, stĺpci a všetkých vnútorných štvorcach 3x3. Okrem toho vyplňte vyznačený šedý štvorec tak, aby na každej jeho strane boli čísllice od 1 po 7, pričom rozdiel susediacich číslíc musí byť minimálne 2.

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

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

Puzzle A4 - 1 point

Irregular sudoku 4x4

Fill in the grid so that every row, every column and every outlined region contains all digits 1 through 4. Put the digit from the shaded cell into the shaded cell in the puzzle A27.

Obrazcové sudoku 4x4

Do obrazca vlož čísllice 1 až 4 tak, aby sa všetky nachádzali v každom riadku, stĺpci a vo všetkých vyznačených obrazcoch. Číslo v šedom políčku vlož do šedého políčka v úlohe A27.

1			2
	4	3	
3			4
	1	2	

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

Puzzle A5 - 4 points

Diagonal sudoku 7x7

Fill in the grid so that every row, every column and both diagonals contains all digits 1 through 7. Put the digit from the shaded cell into the shaded cell in the puzzle A26.

Diagonálne sudoku 7x7

Do obrazca vlož čísllice 1 až 7 tak, aby sa všetky nachádzali v každom riadku, stĺpci a v oboch diagonálach. Číslo v šedom políčku vlož do šedého políčka v úlohe A26.

See picture of puzzle A2

Puzzle A6 = 7 points (body).

Crossword sudoku 7x7

Fill in the grid so that every row and every column contains all digits 1 through 7. Digits in the shaded cells determine that the given digit must occur in the nearest group of empty cells in the direction the digit determines.

Křížovkarské sudoku 7x7

Do obrazca vlož číslce 1 až 9 tak, aby sa všetky nachádzali v každom riadku a stĺpci. Číslo v šedých políčkach určujú, že dané číslo sa nachádza v najbližšom zhluku prázdnych políček v danom smere.

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

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

in example 1 through 4 only

Puzzle A7 - 2 points

Magic sudoku 5x5

Fill in the grid so that every row and every column contains all digits 1 through 5. Put the digit from the shaded cell into the shaded cell in the puzzle A25.

Magické sudoku 5x5

Do obrazca vlož číslce 1 až 5 tak, aby sa všetky nachádzali v každom riadku a stĺpci.

Číslo v šedom políčku vlož do šedého políčka v úlohe A25.

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

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

Puzzle A8 - 4 points

Classic sudoku 8x8

Fill in the grid so that every row, every column and every 2x4 box contains all digits 1 through 8. Put the digit from the shaded cell into the shaded cell in the puzzle A24.

Klasické sudoku 8x8

Do obrazca vlož číslce 1 až 8 tak, aby sa všetky nachádzali v každom riadku, stĺpci a vo všetkých vyznačených obrazcoch 2x4.

Číslo v šedom políčku vlož do šedého políčka v úlohe A24.

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

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

Puzzle A9 - 8 points

Cross sudoku 9x9

Fill in the grid so that every row, every column and every 3x3 box contains all digits 1 through 9 and in all arrow directions no digit repeats.

Křížové sudoku 9x9

Do obrazca vložte číslce 1 až 9 tak, aby sa všetky nachádzali v každom riadku, stĺpci a vyznačených štvorcach a ani jedna sa neopakovala v žiadnom zo šikmých smerov.

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

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

Puzzle A10 - 2 points

Magic sudoku 5x5

Fill in the grid so that every row and every column contains all digits 1 through 5. Put the digit from the shaded cell into the shaded cell in the puzzle A23.

Magické sudoku 5x5

Do obrazca vlož číslce 1 až 5 tak, aby sa všetky nachádzali v každom riadku a stĺpci. Číslo v šedom políčku vlož do šedého políčka v úlohe A23.

See picture of puzzle A7

Puzzle A11 - 5 points

Irregular sudoku 8x8

Fill in the grid so that every row, every column and every outlined region contains all digits 1 through 8. Put the digit from the shaded cell into the shaded cell in the puzzle A22.

Obrazcové sudoku 8x8

Do obrazca vlož číslce 1 až 8 tak, aby sa všetky nachádzali v každom riadku, stĺpci a vo všetkých vyznačených obrazcoch. Číslo v šedom políčku vlož do šedého políčka v úlohe A22.

See picture of puzzle A4 with 8x8 cells

Puzzle A12 - 8 points**Assigned sums 9x9**

Fill in the grid so that every row, every column, both diagonals and every 3x3 box contains all digits 1 through 9. Digits in the circles are assigned sums of all digits in cells through which "their" arrow crosses.

Súčtové sudoku 9x9

Do obrazca vlož číslce 1 až 9 tak, aby sa všetky nachádzali v každom riadku, stĺpci, oboch diagonálach a vyznačených štvorcach 3x3, pričom číslo v kruhu je súčtom všetkých číslíc, cez ktoré prechádza "jeho" šípka.

In example without diagonals

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

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

Puzzle A13 - 2 points**Classic sudoku 6x6**

Fill in the grid so that every row, every column, and every 2x3 box contains all digits 1 through 6.

Put the digit from the shaded cell into the shaded cell in the puzzle A21.

Klasické sudoku 6x6

Do obrazca vlož číslce 1 až 6 tak, aby sa všetky nachádzali v každom riadku, stĺpci a vo všetkých vyznačených obrazcoch 2x3. Číslo v šedom políčku vlož do šedého políčka v úlohe A21.

See picture of puzzle A8
with 6x6 cells

Puzzles A14, A19, A20, A21, A22, A23, A24, A25, A26, A27, A28, A29 different points**Classic sudoku 9x9**

Fill in the grid so that every row, every column, and every 3x3 box contains all digits 1 through 9.

Put the digit from the shaded cell into the shaded cell in the puzzle Axx.

Klasické sudoku 9x9

Do obrazca vlož číslce 1 až 9 tak, aby sa všetky nachádzali v každom riadku, stĺpci a vo všetkých vyznačených štvorcach 3x3. Číslo v šedom políčku vlož do šedého políčka v úlohe Axx.

See picture of puzzle A8
with 9x9 cells

Puzzle A15 - 8 points**Classic sudoku 9x9**

Fill in the grid so that every row, every column, and every 3x3 box contains all digits 1 through 9.

Klasické sudoku 9x9

Do obrazca vlož číslce 1 až 9 tak, aby sa všetky nachádzali v každom riadku, stĺpci a vo všetkých vyznačených štvorcach 3x3.

Puzzle A16 - 2 points**Classic sudoku 6x6**

Fill in the grid so that every row, every column, and every 2x3 box contains all digits 1 through 6.

Put the digit from the shaded cell into the shaded cell in the puzzle A19.

Klasické sudoku 6x6

Do obrazca vlož číslce 1 až 6 tak, aby sa všetky nachádzali v každom riadku, stĺpci a vo všetkých vyznačených obrazcoch 2x3. Číslo v šedom políčku vlož do šedého políčka v úlohe A19.

See picture of puzzle A8
with 6x6 cells

Puzzle A17 - 9 points**2009 sudoku 9x9**

Fill in the grid so that every row, every column, and every 3x3 box contains all digits 1 through 9. In each individual shaded symbol 2 0 0 9 (in example WPF) no digit repeats.

2009 sudoku 9x9

Do obrazca vlož číslce 1 až 9 tak, aby sa všetky nachádzali v každom riadku, stĺpci a vo všetkých vyznačených štvorcach 3x3, pričom v symboloch 2 0 0 9 sa žiadna číslica neopakuje.

Extra 1 point (bod)

Discover the secret of this puzzle and mark it in the grid. Odhaľte tajomstvo tejto úlohy a vyznačte ho v obrazci.

See picture of puzzle A18

Puzzle A18 - 9 points**WSC sudoku 9x9**

Fill in the grid so that every row, every column and every 3x3 box contains all digits 1 through 9. In each individual shaded letter WSC (in example WPF) no digit repeats.

WSC sudoku 9x9

Do obrazca vlož číslce 1 až 9 tak, aby sa všetky nachádzali v každom riadku, stĺpci, vo všetkých vyznačených štvorcach 3x3 a v každom písmene WSC.

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

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

Part B. Symbology Individuals time 20+09 (00:29)
SPRINT until 26th minute - (no bonus for the last 3 minutes)

Puzzle B1 - 11 points

Maya sudoku 9x9

Fill in the grid so that every row, every column and every 3x3 box contains all Maya digits 1 through 9. The figure of numbers is fixed. Fill Maya digits only in empty cells. Don't fill up the cells with given Maya digits.



Mayské sudoku 9x9

Do obrazca vlož mayské číslice 1 až 9 tak, aby sa všetky nachádzali v každom riadku, stĺpci a vo všetkých vyznačených štvorcach 3x3. Tvar číslic je určený, pričom takéto číslice vpisujete len do prázdnych políček. Políčka s predpísanými mayskými číslicami už nedoplňujete.

Puzzle B2 - 10 points

Roman sudoku 9x9

Fill in the grid so that every row, every column and every 3x3 box contains all Roman digits I through IX. The figure of numbers is fixed, be careful because some of them are written only partially and can be completed to final figure.

Rímske sudoku 9x9

Do obrazca vlož rímske číslice 1 až 9 tak, aby sa všetky nachádzali v každom riadku, stĺpci a vo všetkých vyznačených štvorcach 3x3. Tvar číslic je určený, pričom v obrazci majú niektoré zobrazenú len ich časť a môžu byť doplnené do konečnej podoby.

1 2 3 4 5 6 7 8 9
I II III IV V VI VII VIII IX

II	V	VII	II	III		I	V	I
I	II	VI	V	I	I	I	III	X
I	IX	V	I	VI	II	I	VII	I
V	II		III	I	VIII	V	V	VI
III	I	III	II	II	IV		I	V
VII	I	V	IX	V	V	III	III	II
IX	II	II	IV	III	V	I	VI	II
IV	V	I	VI	I	II	VII	IX	VII
V	II	III	VI		I	V	I	V

II	IV	VII	VIII	III	IX	VI	V	I
I	VIII	VI	V	IV	VII	II	III	IX
III	IX	V	I	VI	II	IV	VII	VIII
V	II	IX	III	I	VIII	VII	IV	VI
VIII	VI	III	II	VII	IV	IX	I	V
VII	I	IV	IX	V	VI	III	VIII	II
IX	VII	II	IV	VIII	V	I	VI	III
IV	V	I	VI	II	III	VIII	IX	VII
VI	III	VIII	VII	IX	I	V	II	IV

Puzzle B3 - 10 points

Digital sudoku 9x9

Fill in the grid so that every row, every column and every 3x3 box contains all digital digits 1 through 9. The figure of numbers is fixed, be careful because some of them are written only partially and can be completed to final figure.

Digitálne sudoku 9x9

Do obrazca vlož digitálne číslice 1 až 9 tak, aby sa všetky nachádzali v každom riadku, stĺpci a vo všetkých vyznačených štvorcach 3x3. Tvar číslic je určený, pričom v obrazci majú niektoré zobrazenú len ich časť a môžu byť doplnené do konečnej podoby.

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

8	8	3	8	0	8	2	8	8
8	8	8	8	8	8	8	8	8
8	8	4	8	8	8	8	8	8
8	2	8	8	8	4	8	1	8
8	8	8	8	8	8	8	8	8
8	8	8	8	8	8	8	8	8
8	8	2	8	8	8	8	8	8
8	8	8	8	8	8	8	8	8
8	8	8	8	8	8	8	8	8

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

Part C. Snowman Individuals time 00:30
BONUS 5 - 4 - 3 - 2 - 1 (complete solution)

Puzzle C1 - 5 points

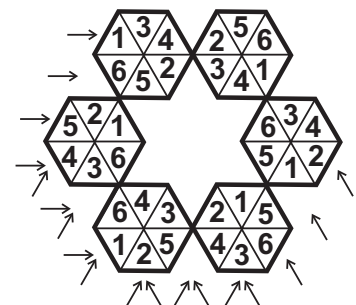
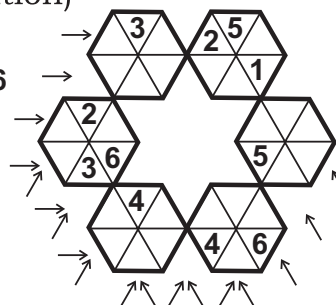
Snowflake sudoku 6x6

Fill in the grid so that every hexagons and every cells in assigned directions contains all digits 4 through 9.

Kolotočové sudoku 6x6

Do obrazca vlož číslice 4 až 9 tak, aby sa všetky nachádzali v každom zvýraznenom šesťuholníku a v každom z určených smerov.

in example 1 through 6



Puzzle C2 - 11 points

Pencilmarks sudoku 9x9

Fill in the grid so that every row, every column, and every 3x3 box contains all digits 1 through 9. Small digits show which digits are allowed in cells. Correct digits must be circled.

Tipovacie sudkou 9x9

V každom políčku je vložených niekoľko číslic, ktoré sa v ňom môžu nachádzať. Vyber jedno z nich tak, aby sa všetky číslice od 1 - 9 nachádzali v každom riadku, stĺpci a vo vnútorných štvorcach.

Správne číslo musí byť zakrúžkované.

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

in example
only one
box 3x3

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

Puzzle C3 - 6 points

Irregular sudoku 8x8

Fill in the grid so that every row, every column and every outlined region contains all digits 1 through 8.

Obrazcové sudoku 8x8

Do obrazca vlož číslice 1 až 8 tak, aby sa všetky nachádzali v každom riadku, stĺpci a vo všetkých vyznačených obrazcoch.

See picture of puzzle A4
with 8x8 cells

Puzzle C4 - 8 points**Duo sudoku 8x8**

Fill in the grid so that every row, every column and every box 2x4 contains all digits 1 through 4 twice. Cells with the same digits may not touch each other neither horizontally nor vertically.

Duo sudoku 8x8

Do obrazca vložte číslce 1 až 4 tak, aby sa všetky nachádzali v každom riadku, stĺpci a vo všetkých vnútorných obrazcoch dva krát a žiadne číslo nesusedilo vodorovne ani zvisle s rovnakým číslom.

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

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

Cells touching the = symbol contain the same digits.

Dotýkajúce sa políčka so symbolom = obsahujú rovnaké čísla.

Part D. World record Individuals time 00:10

BONUS 7 (new World record) - 4 (under 00:05:25)

Puzzle D1 - 5 points**Classic sudoku 9x9**

Fill in the grid so that every row, every column and every 3x3 box contains all digits 1 through 9.

Klasické sudoku 9x9

Do obrazca vlož číslce 1 až 9 tak, aby sa všetky nachádzali v každom riadku, stĺpci a vo všetkých vyznačených štvorcach 3x3.

Part E. Power of team Teams time 00:45

BONUS 5 - 4 - 3 - 2 - 1

Puzzle E1 (with 3 components a, b, c) every 7 points**Multi sudoku - 3 x Classic sudoku 9x9**

Fill in the grid so that every row, every column and every 3x3 box contains all digits 1 through 9.

A) One box 3x3 is identical with box of puzzle E1b.

B) One box 3x3 is identical with box of puzzle E1a and another with box of puzzle E1c.

C) One box 3x3 is identical with box of puzzle E1b.

3x Klasické sudoku 9x9

Do obrazca vlož číslce 1 až 9 tak, aby sa všetky nachádzali v každom riadku, stĺpci a vo všetkých vyznačených štvorcach 3x3.

A) Jeden štvorec 3x3 je totožný so štvorcom v úlohe E1b.

B) Jeden štvorec 3x3 je totožný so štvorcom v úlohe E1a a ďalší so štvorcom v úlohe E1c.

C) Jeden štvorec 3x3 je totožný so štvorcom v úlohe E1b.

Puzzle E2 (with 3 components a, b, c)**every 9 points****Eightdirections 9x9**

Fill in the complete grid (abc) aggregation of digits (listed below) in 8 optional directions so that every row, every column and every box 3x3 contains all digits 1 through 9.

Osemsmerovka 9x9

Do kompletného obrazca (abc) vlož zhľuky číslíc v jednom z 8 smerov ako v osemsmerovke tak, aby sa všetky číslce 1 až 9 nachádzali v každom riadku, stĺpci a vo všetkých vyznačených štvorcach 3x3.

583725735, 72194586, 328967514,

19838591, 463572918, 937824156,

92526, 372234, 8515122

a			b			c		
		7				3		
	8			3				
							1	8
			7		1			
9	5					1		
			9		5			
							9	2
	7			5				
		2				4		

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

Puzzle E3 (with 3 components a, b, c)**every 6 points****Missing sudoku 9x9**

Fill in the complete grid (abc)

so that every row, every column and every 3x3 box contains all digits 1 through 7 exactly once. Digits 8 and 9 are missing.

Chýbajúce sudoku 9x9

Do kompletného obrazca (abc) vlož číslce 1 až 7 tak, aby sa všetky presne raz nachádzali v každom riadku, stĺpci a vo všetkých vyznačených štvorcach 3x3. Čísla 8 a 9 chýbajú.

5		1	x		6	3		x
	7			3			6	
6								4
x		5	1		7	x		2
				x				
7		6	4		3	1		5
1	5		2		x		x	3
		4				2		
3			6	1	x			7

5	4	1	x	2	6	3	7	x
2	7	x	x	3	4	5	6	1
6	x	3	7	5	1	x	2	4
x	3	5	1	6	7	x	4	2
4	1	x	5	x	2	7	3	6
7	2	6	4	x	3	1	x	5
1	5	7	2	4	x	6	x	3
x	6	4	3	7	5	2	1	x
3	x	2	6	1	x	4	5	7