

Poděbrady 2011

1. kolo

čas: 60 minut

číslo: _____

název týmu: _____

body: _____

seznam úloh a obodování

1. Klasické sudoku 1	23
2. Klasické sudoku 2	18
3. Klasické sudoku 3	19
4. Klasické sudoku 4	18
5. Klasické sudoku 5	17
6. Klasické sudoku 6	36
7. Klasické sudoku 7	21
8. Klasické sudoku 8	25
9. Diagonální sudoku 1	26
10. Diagonální sudoku 2	38
11. Diagonální sudoku 3	36
12. Diagonální sudoku 4	36
13. Nepravidelné sudoku 1	42
14. Nepravidelné sudoku 2	41
15. Nepravidelné sudoku 3	34
16. Nepravidelné sudoku 4	37
17. Sudé sudoku	18
18. Liché sudoku	21
19. Součtové sudoku	44
20. Srovnávací sudoku	50
Celkem	600

Soutěž tříčlenných družstev

Milí studenti!

Dnešní soutěž se bude skládat za tři kol. Jejich výsledky se sečtou do celkového hodnocení. Nejúspěšnější tři družstva po základní části postoupí do finále, kde budou moci vylepšit svůj zisk v boji o medaile.

V prvním kole budete společně řešit v časovém limitu 60 minut 20 úloh. Nezáleží na tom, kdo z vás kterou úlohu vyřeší, můžete také spolupracovat na řešení jedné tabulky dva nebo všichni. Strategie je jen a jen na vás, nesmíte ovšem při luštění hlasitým hovorem rušit ostatní.

Každá úloha má dopředu dané bodové ohodnocení, které odpovídá její obtížnosti; za vyřešení těžší úlohy získáte více bodů. Tyto body vám připíšeme, pokud bude vaše řešení naprosto správné. Jediné špatné políčko znamená nulu, proto řešte pečlivě a kontrolujte své výsledky, znamená to mírné zdržení, ale jistotu, že neztratíte body zbytečně.

S přesnými pravidly druhého a třetího kola a finále budete seznámeni později.

V průběhu kol není povoleno používat mobilní telefony, kalkulačky, ani jiné pomůcky; pouze psací potřeby. Je nám jedno, čím píšete, může to být propiska, fix, nebo raději tužka, kterou můžete smazat, když objevíte ve svém řešení chybu. Pište hlavně čitelně, ať to při opravování správně přečteme, a také, ať vám může spoluhráč poradit.

Klasické sudoku

Zadání

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

Příklad

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

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

Diagonální sudoku

Zadání

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

Navíc se nesmí žádné číslo opakovat na vyznačených hlavních diagonálách.

Příklad

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

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

Nepravidelné sudoku

Zadání

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, v žádném sloupci, ani v žádné z vyznačených podoblastí složené z 9 polí.

Příklad

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

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

Sudé sudoku / Liché sudoku

Zadání

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

Podbarvené pole obsahují pouze sudá čísla. / Podbarvené pole obsahují pouze lichá čísla.

Příklad (Liché sudoku)

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

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

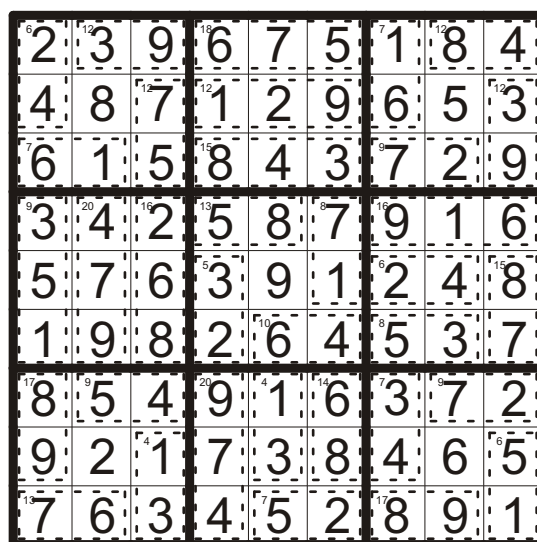
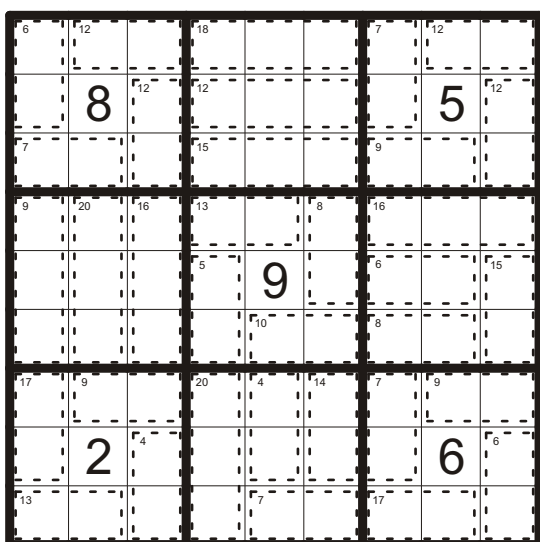
Součtové sudoku

Zadání

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

Čísla jsou seskupena do dvojic až čtveřic a pro každou skupinku je udán její součet. Čísla ve skupince se neopakují.

Příklad



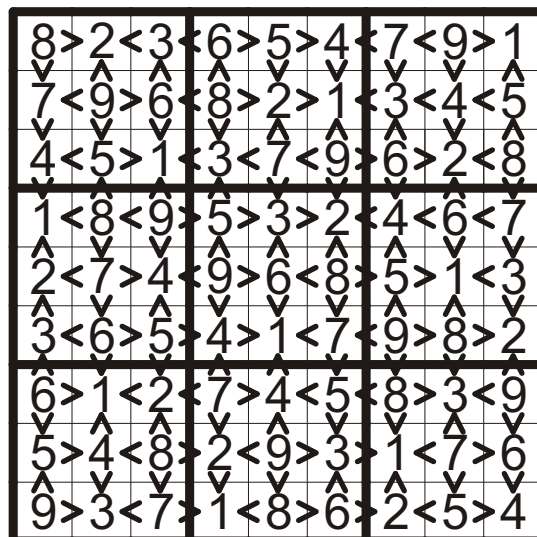
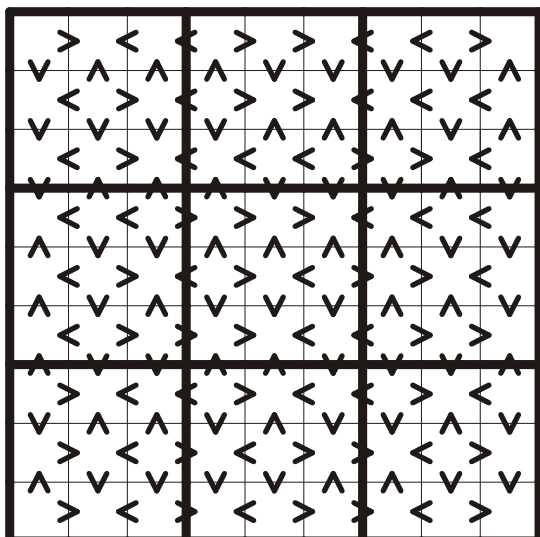
Srovnávací sudoku

Zadání

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

Vepsaná čísla musí splňovat vyznačená znaménka nerovností (větší než, menší než).

Příklad



Klasické sudoku 1

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

23 bodů

Klasické sudoku 2

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

18 bodů

Klasické sudoku 3

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

19 bodů

Klasické sudoku 4

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

18 bodů

Klasické sudoku 5

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

17 bodů

Klasické sudoku 6

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

36 bodů

Klasické sudoku 7

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

21 bodů

Klasické sudoku 8

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

25 bodů

Diagonální sudoku 1

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

26 bodů

Diagonální sudoku 2

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

38 bodů

Diagonální sudoku 3

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

36 bodů

Diagonální sudoku 4

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

36 bodů

Nepravidelné sudoku 1

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

42 bodů

Nepravidelné sudoku 2

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

41 bodů

Nepravidelné sudoku 3

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

34 bodů

Nepravidelné sudoku 4

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

37 bodů

Sudé sudoku

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

18 bodů

Liché sudoku

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

21 bodů

Součtové sudoku

7		4	13		9	9		12
13	15		10		15			
		11		7	3		11	10
30		6		9	12			
	7	14		9	19			23
8				3				
		17		3	11		11	4
8	14		10	3		16		
	7			14			10	

44 bodů

Srovnávací sudoku

<	>	>	>	<	>	<	<	<
^	v	v	^	^	^	v	^	v
>	3	>	<	>	6	>	<	8
^	^	^	v	^	^	^	v	v
<	>	>	<	>	>	>	>	>
v	v	^	^	v	v	^	^	^
>	<	>	>	<	>	<	>	<
^	^	v	v	^	v	v	^	^
>	>	>	<	>	>	>	>	>
v	^	v	^	v	v	^	^	^
<	5	>	<	>	7	>	<	9
^	^	^	v	v	^	v	v	^
>	<	>	>	<	>	>	<	<

50 bodů

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2	<8>	7	>	4	>	3	>	1	<	5	<	6	<	9		
^	v	v	v	^	^	^	^	^	v	v	^	v	v	v		
4	>	3	>	1	<	9	>	6	>	5	>	2	<	8	>	7
^	^	^	^	v	v	^	^	^	v	^	^	v	v	v	v	v
5	<	9	>	6	>	2	<	8	>	7	>	4	>	3	>	1
v	v	v	v	^	^	^	^	v	v	^	^	v	^	^	^	^
3	>	1	<	8	>	7	>	4	<	6	<	9	>	2	<	5
^	^	^	v	v	^	v	v	^	v	^	v	v	^	^	v	v
7	>	2	<	5	<	8	>	1	<	9	>	6	>	4	>	3
^	^	^	v	v	v	^	v	^	v	^	v	v	^	^	^	^
9	>	6	>	4	>	3	<	5	>	2	>	1	<	7	<	8
v	v	v	v	v	v	v	v	^	^	^	^	v	v	v	v	v
6	>	4	>	3	>	1	<	9	>	8	>	7	>	5	>	2
v	^	^	v	v	^	v	v	v	v	v	^	^	^	^	^	^
1	<	5	>	2	<	6	<	7	>	3	<	8	<	9	>	4
^	^	^	^	^	v	v	v	^	v	^	v	v	v	v	^	^
8	>	7	<	9	>	5	>	2	<	4	>	3	>	1	<	6

Poděbrady 2011

2. kolo

"Nejslabší článek"

čas: 40 minut

číslo: _____

název týmu: _____

body: _____

seznam úloh a obodování

hráč 1

Dvojitě sudoku0 +> 25 +> 60

hráč 2

Dvojitě sudoku0 +> 25+> 60

hráč 3

Dvojitě sudoku0 +> 25+> 60

bonus za kompletní individuální část20

Samuraj

.....0 +> 35+> 70 +> 115 +> 150 +> 200

Celkem 400

2. kolo: Nejslabší článek

Milí studenti!

Druhé kolo dnešní soutěže prověří také vaše individuální schopnosti.

Na začátku dostane každý z vás jednu úlohu, kterou se sám pokusí vyřešit. Teprve později se sejdete nad úlohou společnou.

Individuální úloha je Dvojité sudoku, které se skládá ze dvou propojených tabulek klasického sudoku. Dílčí body získáte za každou vyřešenou polovinu, bonus navíc tehdy, když zvládnete obě části. Kdykoliv v průběhu řešení můžete říci, že už nechcete pokračovat (a nezáleží na tom, jestli budete mít hotovo). Pak odevzdáte své řešení, dostanete část společné úlohy a odejdete ji řešit k týmovému stolu.

Společná úloha je Samurajské sudoku, které se skládá z pěti propojených tabulek klasického sudoku. První hráč, který přijde k týmovému stolu, dostane dvě čtvrtiny zadání, každý další zbývající čtvrtinu. Dílčí body opět získáte za každou vyřešenou tabulku, bonus navíc tehdy, pokud zvládnete všech pět částí.

Na celé kolo máte časový limit 40 minut. Opět je na vás, jakou zvolíte strategii. Od týmového stolu již není možné vrátit se dořešovat úlohy pro jednotlivce.

Dvojité sudoku

Zadání se skládá ze dvou tabulek klasického sudoku, které jsou propojeny společnými čísly jednoho čtverce. Vyplňte prázdná políčka čísly 1 až 9 tak, aby se v dílčích tabulkách čísla neopakovala v žádném řádku, v žádném sloupci, ani v žádném z vyznačených čtverců 3 krát 3 pole.

Správné vyřešení každé dílčí tabulky je ohodnoceno 25 body, za vyřešení obou dvou je navíc bonus 10 bodů.

Své řešení Dvojitého sudoku můžete kdykoliv odevzdat (i prázdné), vyzvednout si část zadání společné úlohy a odejít ji řešit k týmovému stolu.

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

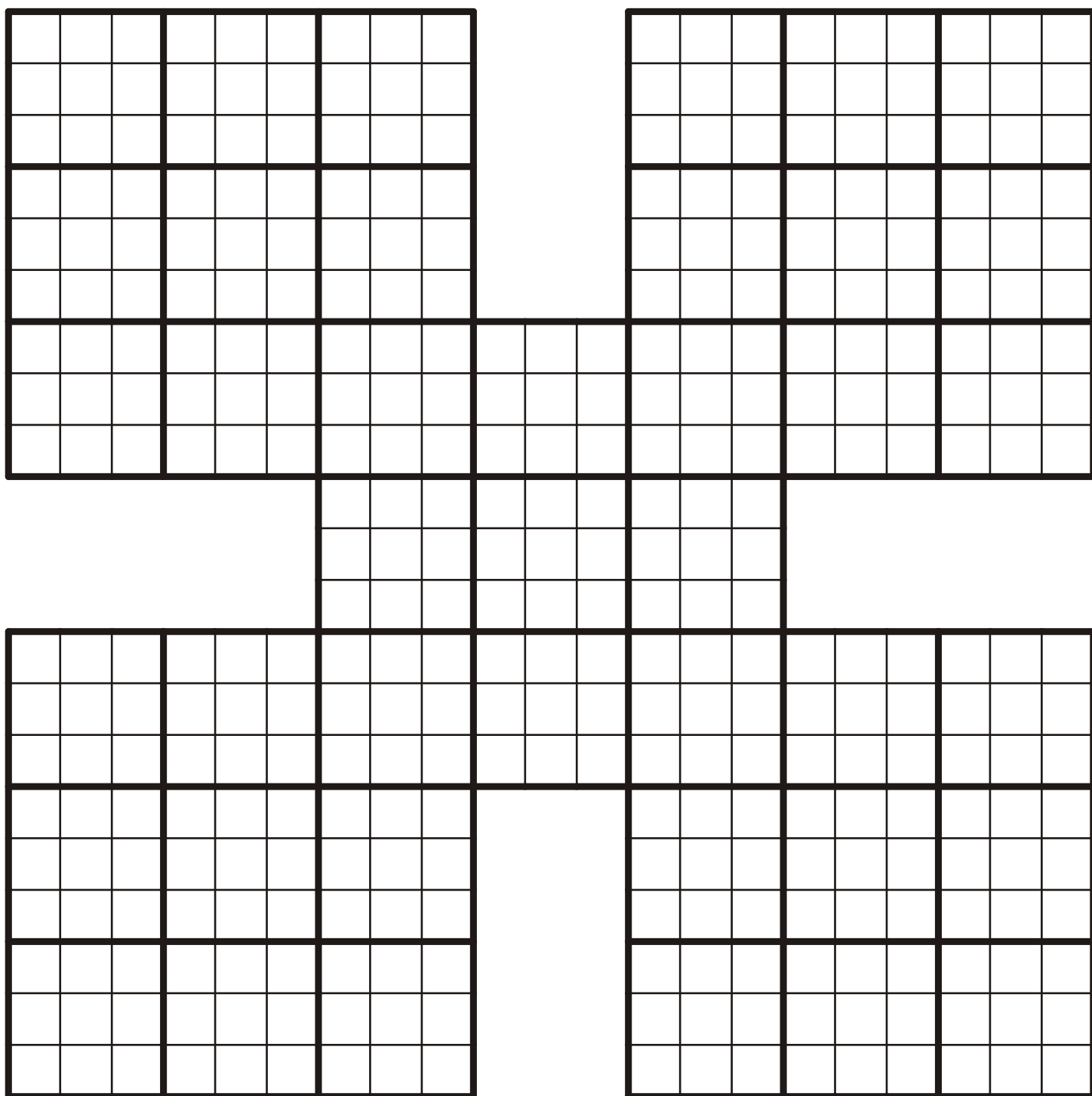
Dvojité - studenti - řešení

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

SAMURAJ

Zadání se skládá z pěti tabulek klasického sudoku, které jsou propojeny společnými čísly jednoho čtverce. Vyplňte prázdná políčka čísly 1 až 9 tak, aby se v dílčích tabulkách čísla neopakovala v žádném řádku, v žádném sloupci, ani v žádném z vyznačených čtverců 3 krát 3 pole.

Správné vyřešení každé dílčí tabulky je ohodnoceno 35 body, za vyřešení všech pěti je navíc bonus 25 bodů.



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

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

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

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

SAMURAJ - studenti - řešení

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

Poděbrady 2011

seznam úloh a obodování

Sudoku 1	0 +> 30 +> 90
Sudoku 2	0 +> 30 +> 90
Sudoku 3	0 +> 30 +> 90
bonus za kompletní řešení	30
Celkem	300

3. kolo

"Skládačky"

čas: 20 minut

číslo: _____

název týmu: _____

body: _____

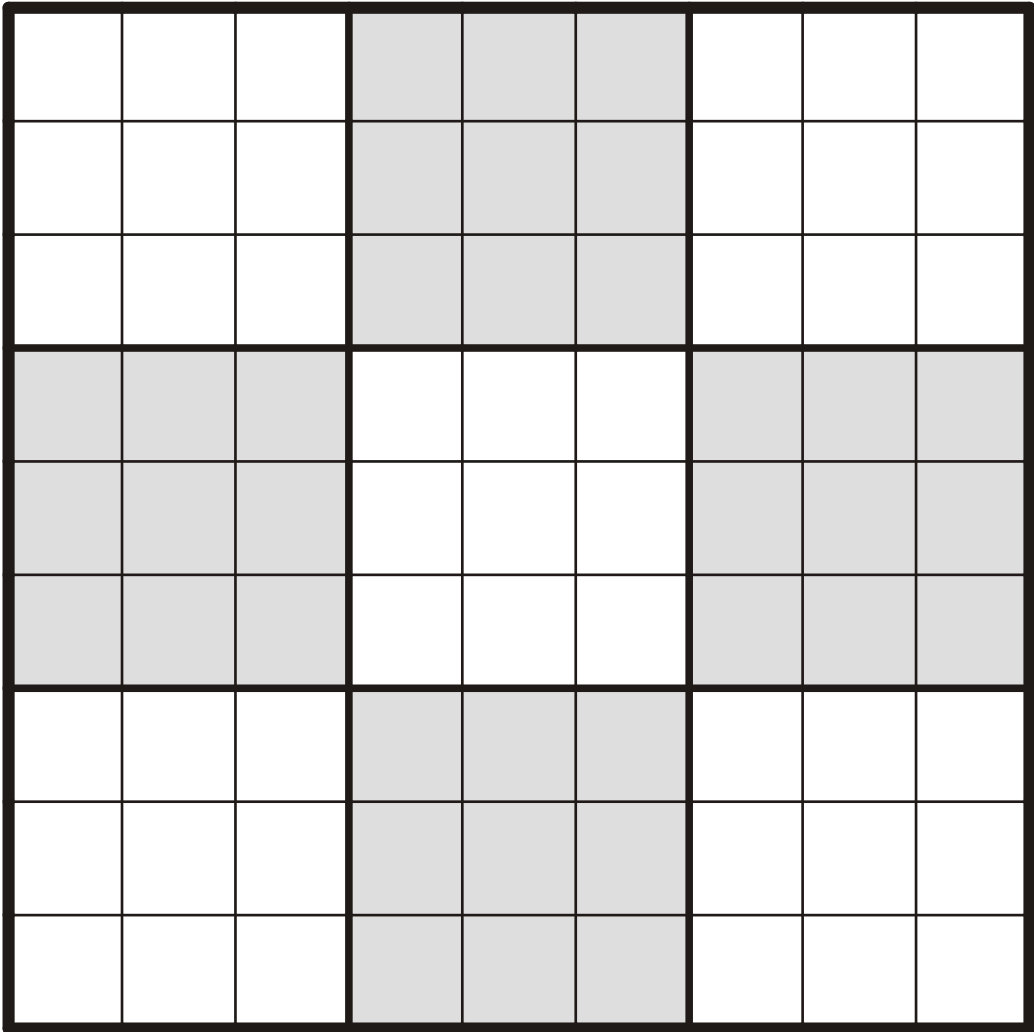
3. kolo: Skládačky

Milí studenti!

Ve třetím kole dnešní soutěže si budete napřed muset seskládat úlohy, které budete řešit.

Dostanete hromádku s devíti dílky. Z nich sestavíte 3 zadání klasického sudoku a ta následně vyřešíte. K dispozici budete mít tři prázdné mřížky, správné dílky si do ní můžete nalepit nebo přepsat.

Část bodů získáváte již za každou správně složenou tabulku, všechny body pak za tabulku složenou a správně vyplněnou.



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

rozstříhnout podle přerušovaných čar

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

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

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

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

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

Finále: Tři mušketýři

Milí studenti!

Ve finále budou bojovat tři nejúspěšnější týmy po základní části. Mohou vylepšit své bodové konto a ještě tak zamíchat medailovým pořadím.

Postupně hráčům předložíme tři tabulky, klasické sudoku, diagonální sudoku a nepravidelné sudoku. Každou tabulku řeší jeden hráč z každého týmu. Můžete se sami rozhodnout, kdo z vás nastoupí na kterou.

Časový limit na jednu tabulku je 10 minut.

Hodnocení je 100 bodů za jednu vyřešenou tabulku. V případě nekompletního řešení 1 bod za správné vepsané číslo. Navíc můžete získat 30 bodů za vyřešení pod 7 minut a dále 40 bodů pro prvního a 20 bodů pro druhého v pořadí odevzdání kompletního řešení.

Klasické sudoku

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

Diagonální sudoku

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

Klasické sudoku

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

Diagonální sudoku

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

Nepravidelné sudoku

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