

Grand Prix Hranice  
sudoku  
7.3. 2009

	Počet bodů	Luštitel:
1. Dvojice	12	
2. Diagonal	17	
3. Killer 22	15	
4. Klasika	8	
5. Jigsaw	19	
6. Killer	20	
7. Sum Skyscrapers	35	
8. Liché	6	
Celkový součet	132	

Na řešení je 60 minut

### 1. Dvojice(12 bodů)

Doplňte čísla do tabulky tak aby platily, základní pravidla sudoku, v tabulce jsou dvojice čísel jež jsou diagonálně spojeny a jejich vzdálenost odpovídá jejich číselné hodnotě.

Platí, že každá takováto dvojice má 1 číslo na bílém a 1 na žlutém poli, každé číslo kromě 9 musí být minimálně 1 v této dvojici.

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

### 2. Diagonal (17 bodů)

Platí klasické pravidla sudoku, navíc se čísla nesmí opakovat, ani v diagonálách.

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

### 3. Killer 22 (15 bodů)

Platí standardní pravidla sudoku, navíc v každém barevném obrazci musí být součet 22, čísla se v obrazcích nemohou opakovat.

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

### 4. Klasika (8 bodů)

Platí základní pravidla sudoku.

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

### 5. Jigsaw (19 bodů)

čísla 1-9 se nesmí opakovat v žádném řádku, sloupci a v žádné z vyznačených 9 oblastí.

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

### 6. Killer (20 bodů)

Platí základní pravidla sudoku, malé čísla značí součet čísel v dané oblasti.

9		16	17		12	24	17	
	16					4		27
		18		13			17	
5								1
8	11	14			15		6	
	13		13		5		12	
17			3			23		
		19						
12			25	6		10		3
	14				8		13	
		8						

### 7. Sum Skyscrapers (35 bodů)

Klasické sudoku,

čísla na okrajích značí součet výšek mrakodrapů z daného místa (Př. vidíme 1,3 a 6 součet bude 10).

	14	17	27	9	22	22	18	24	11	
18										18
34										9
9										26
23										16
31										20
21										21
17										22
11										17
24										10
	24	13	20	30	19	17	29	9	18	

### 8. Liché (6 bodů)

Platí standardní pravidla sudoku,  
v zelených oblastech jsou liché čísla.

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