Konkurs „ mistrz SUDOKU 2” – etap 4

Rozwiązania należy oddać do pani Agnieszki Chaleckiej
do 2 marca 2009r.

POWODZENIA !!!

SUDOKU

Diagram **SUDOKU** to kwadrat o wymiarach 9x9 kratek. Podzielony jest dodatkowo na mniejsze kwadraty: każdy o wymiarach 3x3 kratki. Zadanie polega na tym, aby w każdej kolumnie, w każdym rzędzie i w każdym małym kwadracie (3x3) znalazło się dziewięć różnych cyfr od 1 do 9. Część kratek jest już wypełniona cyframi. Cyfry w kolumnach, rzędach i kwadratach nie mogą się powtarzać. Łącznie w całym diagramie każda z cyfr występuje dokładnie dziewięć razy. W odpowiedzi należy podać tylko wyróżniony rząd cyfr.

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

SUDOKU DIAMENT

W **Sudoku Diament** obowiązuje taka sama zasada jak w Sudoku klasycznym (patrz diagram z lewej). Ponadto w czterech szarych kratkach złączonych wierzchołkami występują różne cyfry parzyste.
Należy podać pełne rozwiązanie.

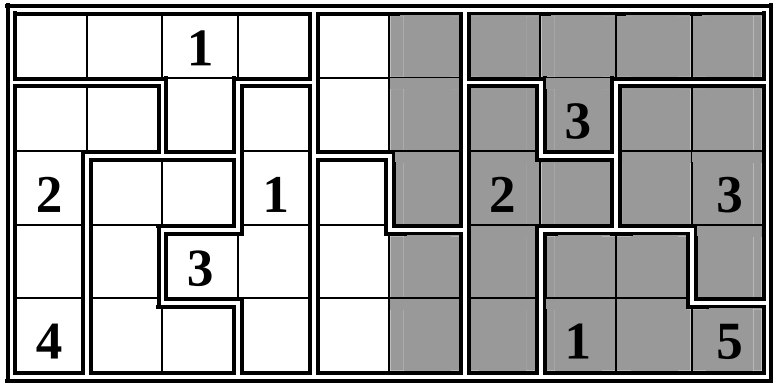
							9	
					3			
	5							
					6	9	4	
		9	8	4				
				5				2
			7					
5				8				

SUDOKU PLUS-MINUS JEDEN

W **Sudoku Plus-Minus Jeden** w kratki należy wpisać cyfry od 1 do 9 tak, aby w każdym rzędzie, każdej kolumnie oraz w każdym białym i szarym kwadracie występowało dziewięć różnych cyfr. Ponadto w dwóch kratkach oddzielonych pasiastą linią jedna cyfra jest większa (mniejsza) od drugiej o jeden
Należy podać pełne rozwiązanie.

		6						
		7			5			8
							2	

SUDOKU PODWÓJNE

Za rozwiązanie tego zadania dodatkowego możesz otrzymać dodatkowo 20 punktów.

W kratki należy wpisać cyfry od 1 do 5 tak, aby w każdym białym i szarym rzędzie, każdej białej i szarej kolumnie oraz w każdym wyróżnionym wieloboku występowało pięć różnych cyfr.