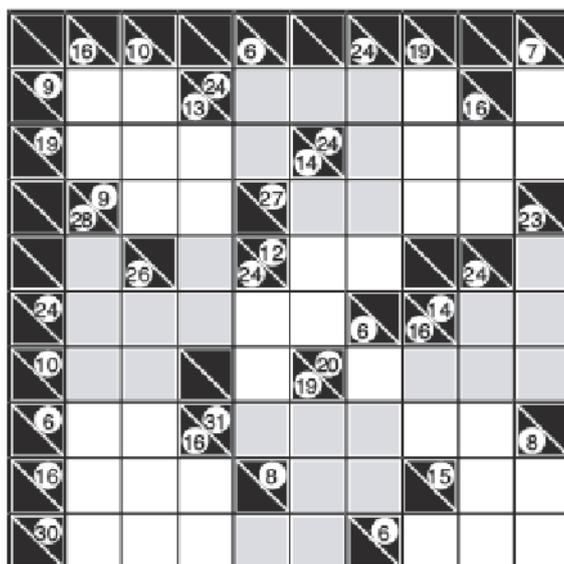


## SUDOKAKURO - Esempio guidato

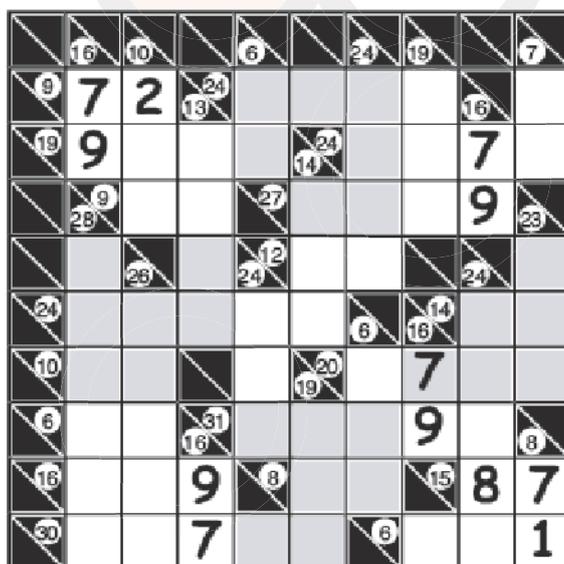


Il 16 in prima colonna è necessariamente 7 e 9; il 7 va nella prima casella, perché incrocia il 9, dove evidentemente il 9 non ci può stare. Il 9 si completa con il 2. E fin qui siamo agli stessi ragionamenti del Kakuro. Ora possiamo applicare la regola del Sudoku per sistemare il 16 nella penultima colonna: si tratta di nuovo di 7 e 9, ma il 9 è già presente nella seconda riga, quindi andrà scritto prima il 7 e poi il 9.

Il 16 in basso nella terza colonna è composto sempre da 7 e 9, ma non sappiamo in che ordine: serve un ragionamento più complesso. L'ultima riga del nostro Sudokakuro presenta due somme, una da 30 e una da 6, per un totale di 36 in 8 cifre; dato che la somma di tutte le cifre da 1 al 9 è 45, possiamo dedurre che la cifra mancante nell'ultima riga è il 9. Ecco che quel 16 può essere scritto solo col 7 nell'ultima riga e il 9 nella casella sovrastante. Inoltre il 6 in tre cifre può essere solo 1+2+3, il 30 in cinque caselle, senza il 9, non può essere che 4+5+6+7+8, e il 7 sappiamo già che posizione occupa. Pfuì...

Ora nell'ultimo settore, il 15 orizzontale ha solo due possibilità, 9+6 o 8+7, con le cifre in quest'ordine, visto che si deve incrociare con un 8. Ma 9+6 non è possibile, dato che il 9 nella penultima colonna è già presente quindi possiamo scrivere 15 come 87 e l'8 nell'ultima colonna diventa 7+1. Adesso il 16 nella terzultima colonna lo possiamo scrivere con certezza come 7+9, dato che il 7 è già presente nell'ultimo quadrante.

Ecco la situazione cui siamo finora pervenuti:



Ora, quest'esempio è davvero molto ostico, ma dà ragione del tipo di impresa intellettuale che bisogna compiere. Ancora un paio di passaggi e poi... vi lasceremo al vostro destino. Il 10 in seconda colonna ha già un 2, quindi manca 8 in due caselle, che non può essere 7+1 (il 7 è già nel settore), nè può essere 6+2 (il 2 c'è già nella somma) quindi deve essere 5+3, ma ancora non conosciamo l'ordine. Sappiamo che nella seconda colonna manca la cifra 9 (il totale è 36 in 8 caselle), quindi il 26 in verticale è composto da 1+4+6+7+8. Il 7 è già presente sia nel 7° settore che nella sesta riga, così andrà per forza nella casella immediatamente sotto la somma. Dunque, nel 24 (7+8+9) della quarta colonna, il 7 non può che andare nella casella inferiore. La settima riga ha per totale 37 in sette caselle, quindi mancano due cifre che danno come somma 8, quindi l'8 come cifra singola ci deve essere e l'unica posizione in cui può stare è nell'incrocio col 19: scriviamolo. L'ottava colonna ha come totale 40 in 7 caselle, mancano 2-3 oppure 4-1; ma 2-3 ci devono essere, per il 6 in tre caselle della nona riga, quindi mancano 4 e 1 e il 24 sarà composto da 2-3-5-6-8; il 5 e il 6 devono essere nella prima e nella terza casella (non sappiamo in che ordine) perché con il 2 o il 3 non si raggiungerebbero le somme dei rispettivi incroci orizzontali; dunque nella seconda casella (che incrocia 20) c'è o 2 o 3, dunque nel 20 della sesta riga alla quarta casella ci deve essere 8 o 9, così come nella casella sovrastante per completare il 14; dunque il 23 dell'ultima colonna inizia con 6, di conseguenza il 24 inizia con 5, dunque all'incrocio del 24 col 31 c'è il 6... buon divertimento!

Questo presentato nell'esempio è un Sudokakuro difficile: se preferite un approccio più morbido, prima di completarlo cimentatevi con i primi due problemi a schema ridotto.

	16	10		6		24	19		7
9	7	2	24					16	
19	9	3/5			24			7	
	9	3/5		27				9	23
		26		12			24		6
24		7				6	14	5	
10					20		7		
6			31	7	8		9	6	8
16			9	8			15	8	7
30			7			6			1