El tablero de juego

El tablero de un sudoku puede tener distintas formas, depende del tipo de sudoku de que se trate.

En sudoku más común, es el que utilizamos aquí, consta de una cuadricula de nueve filas por nueve columnas.

Dentro del mismo definiremos el concepto de región, una de las nueve zonas en que queda dividido el tablero al tomar cuadros de tres por tres celdas en sentido de la escritura.

De acuerdo con la definición de sudoku cada una de estas tres zonas definidas, fila, columna y región deben de contener los 9 números distintos con los que se juega.

Condición

Un sudoku para ser válido debe de tener una solución única.

Conclusión

Con todas estas premisas podemos asegurar que, en ninguna de las tres zonas puede haber un número repetido en la solución de juego, porque no se cumpliría la existencia de los nueve dígitos en cada zona.

Identificación

Para poder identificar las 9 x 9 celdas las nombraremos con un índice de 1 al 81, las filas, las columnas y las regiones las numeraremos del 1 al 9.

Marcas de lápiz

Toda celda pertenece a una fila, a una columna y a una región.

…