Problema sudoku:

Para plantear una parte de la solución debemos entender como está compuesto el sudoku, para nosotros está compuesto de:

1. Filas
2. Columnas
3. Matrices internas

La primera parte de este problema era ver si este sudoku lleno o medio lleno estaba bueno, parte lo que hacemos es dividir este sudoku en tres parte.

Estas tres partes serán de gran importancia a la hora de resolverlo y ver si esta bueno (ósea que no repitan los números en filas, columnas y matrices internas).

1. El primer pasó convertir el sudoku en filas
2. Segundo es convertirlo en columnas
3. Convertirlo en matrices internas

De esta forma el recorrido es más sencillo pues tomamos una posición de sudoku y comenzamos a examinar que pasa con esta en filas y columnas. Para buscara que ningún numero se repita. Después ubicamos la zona en la que este se encuentra y hacemos el mismo proceso de verificación solo que miramos la matriz interna. De esta manera nos damos cuenta si esta bueno.

Para completar el sudoku debemos tomar estas filas y columnas, almacenar y matrices internas en un arreglo temporal todos los números constantes y fijos, de este modo iniciamos a descartar los números que no pueden ir en esta casilla. De las casillas tenemos un índice para ubicarnos así que desplazamos este índice para por el sudoku para saber que casilla están ocupadas y cuáles no, de esta manera entramos a evaluar los números. Como tenemos una lista de números en columnas, filas y matriz interna pues entramos a descartar para así encontrar la mejor opción. Comenzamos a comparar según el índice los numero que ya están establecidos y así sacamos el que consideramos es el mejor para llenar la casilla asi pensamos solucionar este sudoku