**一、前期准备工作;**

参照百度百科等资料可以知道求解数独的主要算法是：

1. 通过行、列和宫格确定可填数字。
2. 所有可行数字逐一填入得到结果。
3. **算法构思：**
4. 数随机产生一个长度为4的一维数组，元素是随机产生的1到4的不同数字。比如为root = [2，3，1，4].
5. 先获得一个填满的四宫格accord。假如四宫格accord的第一行为[3，1，4，2], 则可获得的九宫格squa的第一行第一列元素这样产生：看accord对应元素为3，则看root中3后一位的数为1，则所求数字为1。以此类推。

3、根据难度（简单/中等/困难）随机去除一定数量的空格则得到了随机产生的数独题目，简单为6个空格，中等为9个空格，困难为12个空格