



- 1) 第一个皇后先放第一行第一列
- 2) 第二个皇后放在第二行第一列、然后判断是否OK，如果不OK，继续放在第二列、第三列、依次把所有列都放完，找到一个合适
- 3) 继续第三个皇后，还是第一列、第二列.....直到第8个皇后也能放在一个不冲突的位置，算是找到了一个正确解
- 4) 当得到一个正确解时，在栈回退到上一个栈时，就会开始回溯，即将第一个皇后，放到第一列的所有正确解，全部得到。
- 5) 然后回头继续第一个皇后放第二列，后面继续循环执行1,2,3,4的步骤

理论上应该创建一个二维数组来表示棋盘，但是实际上可以通过算法，用一个一维数组即可解决问题。  $arr[8] = \{0, 4, 7, 5, 2, 6, 1, 3\}$  //对应 arr 下标表示第几行，即第几个皇后， $arr[i] = val$ ，val 表示第  $i+1$  个皇后，放在第  $i+1$  行的第  $val+1$  列