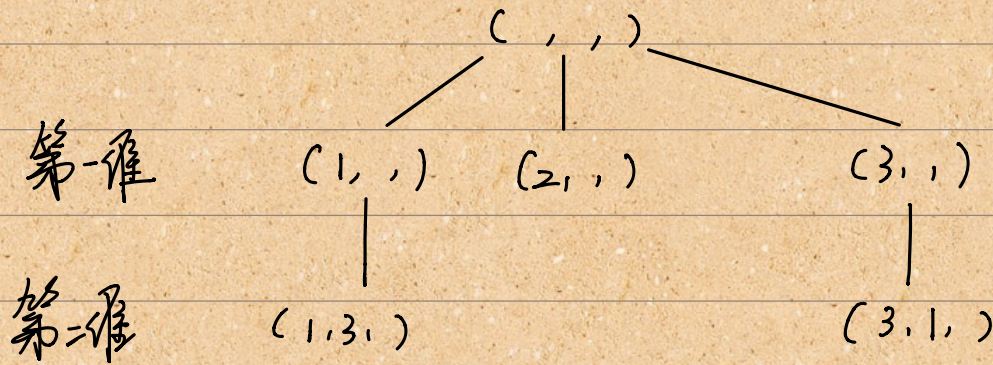


1.

(1) 当 $n=3$ 时的解搜索空间:



无法得到叶子结点 故而无解

(2) 剪枝限定条件: 存在任意两个皇后出现在同一行、同一列以及两条对角线的结点应不再扩展

(3) 最坏情况下即不进行剪枝操作: n^n 时间复杂度为 $O(n^n)$