排列(permutations)

全排列问题。

排列式搜索：排列相比于组合是有序的

lintcode 15，全排列问题的时间复杂度：，其中n为数组长度，将排列结果复制一份插入结果集的时间复杂度就是。

深度优先搜索通用的时间复杂度计算方法：

O(方案总数\*构造每个方案的时间)

lintcode 17，时间复杂度为：，其中n为数组长度

lintcode 15的DFS搜索中，其实也是一个多重循环，是通过递归的方式实现了多重循环，循环的层数由输入参数决定。

著名的NP问题：lintcode 816

暴力DFS和暴力DFS+剪枝的时间复杂度都是：。只是剪枝后，可以提升前面的常数项。

状态压缩动态规划：时间复杂度为。