回溯算法

参考https://zhuanlan.zhihu.com/p/93530380

一、基本概念

1、主要思想

解决一个回溯问题,实际上就是一个决策树的遍历过程。你只需要思考 3 个问题:

- 1) 路径: 也就是已经做出的选择。
- 2) 选择列表: 也就是你当前可以做的选择。(一般就是给的数据)
- 3) 结束条件: 也就是到达决策树底层, 无法再做选择的条件

2、代码框架

result = [] //记录结果集

def backtrack(路径,选择列表):

if 满足结束条件: result.add(路径) return

for 选择 in 选择列表: 排除不合适的选择;

做选择 将该选择从选择列表移除 路径.add(选择)

backtrack(路径,选择列表)

撤销选择 路径.remove(选择) 将该选择再加入选择列表

3、使用场景

遍历所有可能