1.对于回溯算法中path变量的注意事项

if (depth == len) {

res.add(path);

return;

}

变量 path 所指向的列表 在深度优先遍历的过程中只有一份 ，深度优先遍历完成以后，回到了根结点，成为空列表。

在 Java 中，参数传递是 值传递，对象类型变量在传参的过程中，复制的是变量的地址。这些地址被添加到 res 变量，但实际上指向的是同一块内存地址，因此我们会看到 66 个空的列表对象。解决的方法很简单，在 res.add(path); 这里做一次拷贝即可。

修改的部分：

if (depth == len) {

res.add(new ArrayList<>(path));

return;

}

2.动态规划和回溯算法的区别

* 动态规划只需要我们评估最优解是什么，最优解对应的具体解是什么并不要求，因此很适合应用于评估一个方案的效果
* 回溯算法可以搜索得到所有的方案（包括最优解），但是本质上是一种遍历算法，时间复杂度很高