记分别表示左边的1…n的位置和右边的1…n的位置。

注意到：

故有

另一方面，注意到 为1,2,…,2n的一个置换(permutation)

故有

对比两式可得：

4 | ⬄

综上，

编程思路：

首先判断n(mod4)的余数

对于可行的n：

1）将1-n按顺序填入

2）对即将要填入的数字，遍历检查是否有位置

i）没有则跳过，

ii）有则继续DFS，出了这个分支的时候记得清空！！！

