**数据结构实习报告**

电信1808-陈佐臣-U201813471

2019.4.16

**一**．1.输入形式为整型，范围为大于0的整数。

2.输出形式为整型数组。

3.功能：输出所有可能由此输出的长度为n的车厢序列。

4.测试数据：分别取n=1，2，3，4

输出结果为 1

12，21

123，132，231，213，321

1234，1243，1324，1342，1432，2134，2143，2314，2341，2431，3214，3241，3421，4321

**二**．1.本程序用到的递归函数。

2.主程序流程：创建结构体，利用递归求得所有可能性。

**三**．调试分析

1.通过构建递归函数解决问题。

2.时间复杂度：O（n^3）

3.通过这次实验，是我对递归函数更加了解。

**五**．使用说明

1.输入需调度的车厢数。