

算法实现题 5-10 排列宝石问题（习题 5-19）

★问题描述：

现有 n 种不同形状的宝石，每种 n 颗，共 n^2 颗。同一种形状的 n 颗宝石分别具有 n 种不同的颜色 c_1, c_2, \dots, c_n 中的一种颜色。欲将这 n^2 颗宝石排列成 n 行 n 列的一个方阵，使方阵中每一行和每一列的宝石都有 n 种不同形状和 n 种不同颜色。试设计一个算法，计算出对于给定的 n ，有多少种不同的宝石排列方案。

★编程任务：

对于给定的 n ，计算出不同的宝石排列方案数。

★数据输入：

由文件 input.txt 给出输入数据。第 1 行有 1 个正整数 n ， $0 < n < 9$ 。

★结果输出：

将计算出的宝石排列方案数输出到文件 output.txt。

输入文件示例

input.txt
1

输出文件示例

output.txt
1