

算法实现题 5-9 拉丁矩阵问题（习题 5-19）

★问题描述：

现有 n 种不同形状的宝石，每种宝石有足够多颗。欲将这些宝石排列成 m 行 n 列的一个矩阵， $m \leq n$ ，使矩阵中每一行和每一列的宝石都没有相同形状。试设计一个算法，计算出对于给定的 m 和 n ，有多少种不同的宝石排列方案。

★编程任务：

对于给定的 m 和 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 2 个正整数 m 和 n ， $0 < m \leq n < 9$ 。

★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

3 3

输出文件示例

output.txt

12