

第四题：邮递员（程序文件名：postman.exe） 100 分，运行时限：15s

小李在 P 市的邮政局工作，他每天的工作是从邮局出发，到自己所管辖的所有邮筒取信件，然后带回邮局。他所管辖的邮筒非常巧地排成了一个 $m \times n$ 的点阵（点阵中的间距都是相等的）。左上角的邮筒恰好在邮局的门口。

小李是一个非常标新立异的人，他希望每天都能走不同的路线，但是同时，他又不希望路线的长度增加（即选择最短的路径走，注意路径长度是指小李实际走的物理距离，并且对路过每个邮筒的次数没有限制），他想知道他有多少条不同的路线可走。他在任何两个邮筒之间走的是直线。

编程，输入包括点阵的 m 和 n 的值；计算出小李可选的不同路线的总条数。

【输入格式】(input.txt)

输入文件只有一行。包括两个整数 m, n ($1 \leq m \leq 10, 1 \leq n \leq 20$)，表示了小李管辖内的邮筒排成的点阵。

【输出格式】(output.txt)

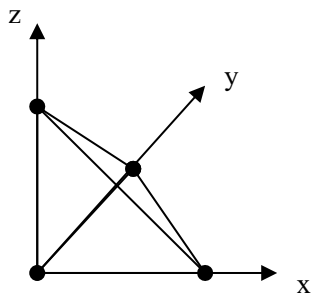
输出文件只有一行，只有一个整数，表示小李可选的不同路线的条数。

【输入输出样例】

input.txt 2 2

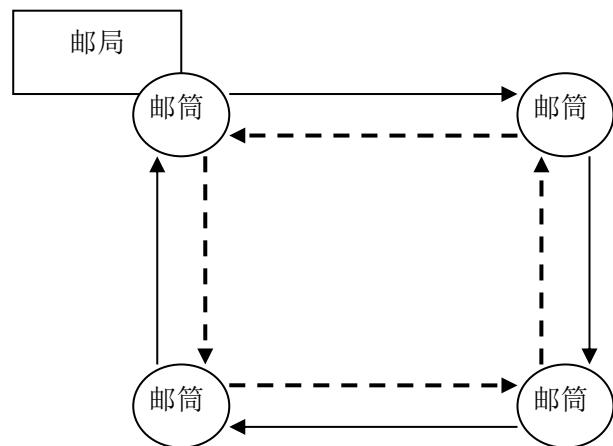
output.txt 2

注：该输入示例可参见图 4。



样例即为一个四面体

图 3



图为 $m=n=2$ 的情况。

实线表示一条路线，虚线表示另一条路线。

图 4