

螺旋矩阵

【问题描述】

一个 n 行 n 列的螺旋矩阵可由如下方法生成：

从矩阵的左上角(第 1 行第 1 列)出发，初始时向右移动；如果前方是未曾经过的格子，则继续前进，否则右转；重复上述操作直至经过矩阵中所有格子。根据经过顺序，在格子中依次填入 $1, 2, 3, \dots, n^2$ ，便构成了一个螺旋矩阵。

下图是一个 $n = 4$ 时的螺旋矩阵。

1	2	3	4
12	13	14	5
11	16	15	6
10	9	8	7

现给出矩阵大小 n 以及 i 和 j ，请你求出该矩阵中第 i 行第 j 列的数是多少。

【输入】

输入共一行，包含三个整数 n, i, j ，每两个整数之间用一个空格隔开，分别表示矩阵大小、待求的数所在的行号和列号。

【输出】

输出共一行，包含一个整数，表示相应矩阵中第 i 行第 j 列的数。

【输入输出样例】

matrix.in	matrix.out
4 2 3	14

【数据说明】

对于 50%的数据， $1 \leq n \leq 100$ ；

对于 100%的数据， $1 \leq n \leq 30,000, 1 \leq i \leq n, 1 \leq j \leq n$ 。