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, ... , *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 ≤ *n* ≤ 100;

对于 100%的数据， 1 ≤ *n* ≤ 30,000 ，1 ≤ *i* ≤ *n* ，1 ≤ *j* ≤ *n*。