數數字

假設今天有一種特殊的方陣，邊長為7，且該方陣的每個元素是由外到內從1開始不斷增加，如以下範例：

１１１１１１１

１２２２２２１

１２３３３２１

１２３４３２１

１２３３３２１

１２２２２２１

１１１１１１１

給定一個數字ｋ（例如11），則從方陣的左上角開始，以斜向且接續的方式數到第11個數字，例如以上的範例為1，則問題的答案即為1

Input

第一行代表測資的筆數ｎ

接下來有ｎ行，每行兩個數字以空白間隔

第一個數字代表方陣的邊長，第二個數字ｋ代表要求的第ｋ個數

Output

將數到的第ｋ個數字輸出

Sample input

3

7 11

3 5

4 9

Sample output

1

2

2