

BẢNG SỐ (ZIGZAG.*)

Xét một bảng vuông kích thước $n \times n$ được chia thành lưới ô vuông đơn vị. Các hàng của bảng được đánh số từ 1 tới n từ trên xuống, các cột của bảng được đánh số từ 1 tới n từ trái qua phải. Ô nằm trên giao của hàng i và cột j được gọi là ô (i, j) .

Người ta điền các số từ 1 tới n^2 vào bảng, mỗi ô một số. Các số phải được điền đúng thứ tự theo hình zigzag, từ hàng 1 tới hàng n , hàng 1 điền từ trái qua phải, hàng 2 điền từ phải qua trái, ... thứ tự điền số trên từng hàng đảo hướng mỗi khi điền xong một hàng.

Ví dụ với $n = 5$

1	2	3	4	5
10	9	8	7	6
11	12	13	14	15
20	19	18	17	16
21	22	23	24	25

Yêu cầu:

- ☀ Xác định số được điền trên ô nằm ở hàng x , cột y
- ☀ Xác định hàng và cột của ô được điền giá trị z

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn

- ☀ Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 10^9$
- ☀ Dòng 2 chứa hai số nguyên dương x, y cách nhau bởi dấu cách ($x, y \leq n$)
- ☀ Dòng 3 chứa số nguyên dương z ($z \leq n^2$)

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn

- ☀ Dòng 1 ghi giá trị được điền ở ô (x, y)
- ☀ Dòng 2 ghi chỉ số hàng và chỉ số cột của ô chứa giá trị z

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5	18
4 3	3 2
12	