

SPIRAL

Trên một mảnh đất hình chữ nhật gồm M hàng và N cột, người ta đặt một con robot tại ô $(1, 1)$, hướng sang phải (về phía ô $(1, 2)$).

Con robot này sẽ chạy như sau:

- Nếu ô phía trước là một ô trống (tức là một ô nằm trong mảnh đất và chưa được đánh dấu), robot sẽ tiến lên phía trước, ngược lại, xoay sang phải (90 độ theo chiều kim đồng hồ).
- Ô thứ i mà robot thăm sẽ được đánh dấu là i .
- Robot sẽ dừng khi tất cả các ô đã được đánh dấu.

In ra mảnh đất sau khi robot hoàn thành quá trình chạy.

Dữ liệu

Dữ liệu gồm một dòng duy nhất chứa hai số nguyên dương M và N ($1 \leq M, N \leq 1000$), là số hàng và số cột của mảnh đất.

Kết quả

In ra mảnh đất sau khi robot hoàn thành quá trình chạy.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 4	1 2 3 4 10 11 12 5 9 8 7 6