

ZIGZAG

Cho một số nguyên dương n , hãy điền các số từ 1 tới n^2 vào một bảng số kích thước $n \times n$, mỗi ô một số. Các số phải được điền theo 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 hàng đảo hướng sau khi điền xong một hàng. (Xem ví dụ)

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn gồm một dòng chứa số nguyên dương $n \leq 100$

Kết quả: Ghi ra màn hình gồm n dòng, trên dòng i ghi n số trên hàng i của bảng cách nhau bởi dấu cách

Ví dụ

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