

XOẮN ỐC

Lập chương trình điền các số từ 1 tới $m \times n$ vào một bảng kích thước m hàng, n cột. Các số được điền theo đúng thứ tự theo hình xoắn ốc, từ ngoài vào trong, theo chiều kim đồng hồ, bắt đầu từ góc trên trái. (Xem ví dụ)

Dữ liệu: Vào từ file văn bản SPIRAL.INP hai số nguyên dương $m, n \leq 100$

Kết quả: Ghi ra file văn bản SPIRAL.OUT m dòng, trên dòng i ghi n số trên hàng i của bảng.

Các số trên một dòng của input/output files được/phải ghi cách nhau bởi dấu cách

Ví dụ

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

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

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 file văn bản ZIGZAG.INP gồm một dòng chứa số nguyên dương $n \leq 100$

Kết quả: Ghi ra file văn bản ZIGZAG.OUT 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