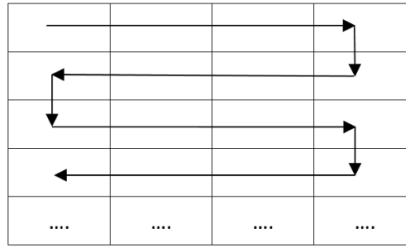


Trò chơi ô số

Tý đang tham gia một trò chơi ô số, trò chơi như sau: Cho dãy số A gồm $M \times N$ số nguyên $a_1, a_2 \dots a_{M \times N}$. Người chơi lần lượt lấy các phần tử của dãy A rồi đặt vào các ô của hình chữ nhật kích thước $M \times N$, sao cho giá trị các ô của hình chữ nhật không giảm theo hình zigzac:



Yêu cầu: Các bạn hãy giúp Tý xác định hình chữ nhật sau khi đã đặt hết các số trong dãy.

Dữ liệu vào từ tệp văn bản TROCHOI.INP gồm:

- Dòng đầu tiên gồm 2 số nguyên dương M và N .
- Dòng tiếp theo gồm $M \times N$ số nguyên là các phần tử $a_1, a_2 \dots a_{M \times N}$; $|a_i| \leq 10^9$.
- Hai số liên tiếp trên cùng dòng được ghi cách nhau bởi dấu cách.

Kết quả ghi vào tệp văn bản TROCHOI.OUT gồm:

- M dòng, mỗi dòng gồm N số là giá trị trên các ô của hình chữ nhật sau khi thực hiện theo yêu cầu.

Ví dụ:

TROCHOI.INP	TROCHOI.OUT
3 4 8 7 5 6 -8 -7 -5 -6 1 2 3 4	-8 -7 -6 -5 4 3 2 1 5 6 7 8
1 4 5 6 -8 -7	-8 -7 5 6

Ràng buộc:

- 50% số test ứng với 50% số điểm của bài toán có: $M = 1; N \leq 1000$.
- 25% số test ứng với 25% số điểm của bài toán có: $M \times N \leq 10^3$.
- 25% số test ứng với 25% số điểm của bài toán có: $M \times N \leq 10^5$.