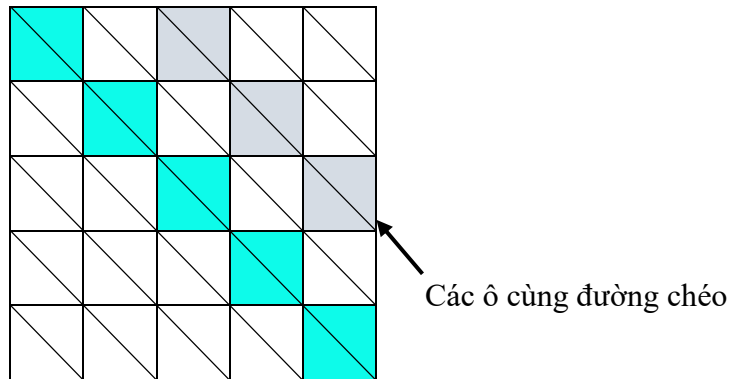


ĐƯỜNG CHÉO LỚN NHẤT

Cho bảng gồm m dòng, n cột chia thành $m \times n$ ô vuông, ô thứ j trên hàng i ta gọi là ô (i, j) . Mỗi ô có chứa một số nguyên có giá trị tuyệt đối nhỏ hơn 1000. Ta xét một số khái niệm:

- Một đường chéo của bảng là tập hợp các ô có tâm nằm trên một đường thẳng (xem hình vẽ dưới).
- Đường chéo chính là đường thẳng đi qua các ô (i, i) (chỉ số hàng bằng chỉ số cột).
- Tổng đường chéo là tổng các ô trên đường chéo đó.

Yêu cầu: Xét tất cả các đường chéo song song với đường chéo chính, tìm đường chéo có tổng lớn nhất.



Dữ liệu: Vào từ file văn bản **MAXD.INP**

- Dòng đầu tiên chứa số tự nhiên m, n ($m, n \leq 100$)
- m dòng sau mỗi dòng chứa n số nguyên là các số trong bảng

Kết quả: Ghi ra file văn bản **MAXD.OUT** in ra tổng đường chéo lớn nhất

Ví dụ:

MAXD . INP	MAXD . OUT
3 4 -6 5 1 5 -1 10 5 1 -1 1 10 5	15

Giải thích: ta có các đường chéo $\{-1\}, \{-1, 1\}, \{-6, 10, 10\}, \{5, 5, 5\}, \{1, 1\}, \{5\}$