

BISHOP

Trên bàn cờ tổng quát kích thước $m \times n$ người ta ghi vào mỗi ô (i, j) số nguyên a_{ij} . Hãy tìm cách đặt một quân tượng vào 1 ô trên bàn cờ sao cho tổng các số ghi trên các ô bị quân tượng khống chế là lớn nhất (Quân tượng trong cờ vua khống chế các ô khác theo đường chéo).

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên $m, n (1 \leq m, n \leq 1000)$
- m dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa n số nguyên, số thứ j là $a_{ij} (|a_{ij}| \leq 10^6)$

Kết quả

- In ra một số nguyên là tổng các số ghi trên các ô bị quân tượng khống chế theo phương án đặt tượng tìm được.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
4 4 1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8	29

Giải thích

- Đặt quân tượng vào ô $(3, 2)$ hoặc $(3, 3)$
-