

Số điểm cực đại

Cho ma trận A các số nguyên gồm có N hàng và M cột. Điểm được coi là cực đại của ma trận nếu nó lớn hơn tất cả các số ở ô xung quanh mà chung đỉnh với nó. Hãy đếm xem trong ma trận có bao nhiêu điểm cực đại.

Input

Dòng đầu tiên là hai số N và M. N dòng tiếp theo mỗi dòng gồm M phần tử

Ràng buộc

$1 \leq N, M \leq 500$; $1 \leq A[i][j] \leq 10^9$.

Output

In ra số lượng các điểm cực đại của ma trận và tọa độ của các điểm cực đại

Ví dụ

Input	Output
5 3 1 1 2 1 1 1 1 1 2 2 2 1 2 1 2	1 1 3
3 3 1 2 1 1 5 1 1 0 3	1 2 2
5 3 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 2 1 3 1 2	3 1 3 2 1 5 1