

MAXGRID

Cho bảng $a[n \times m]$ chứa các số nguyên. Một thao tác trên bảng chọn 2 ô kề cạnh, đảo dấu hai ô đó. Có thể thực hiện thao tác trên vô số lần.

Yêu cầu: Tìm cách thao tác trên bảng một số lần để tổng các phần tử trên bảng đạt giá trị lớn nhất.

Input:

- Dòng 1 chứa 2 số nguyên n, m ($1 \leq n \times m \leq 10^6$);
- n dòng sau, mỗi dòng chứa m số nguyên, số thứ j của dòng i là $a[i, j]$ ($-10^4 \leq a[i, j] \leq 10^4$).

Output:

- Ghi tổng lớn nhất tìm được.

Example:

Sample Input	Sample Output
2 2 1 -1 1 1	2
3 3 -3 -2 3 2 -2 1 1 2 3	17