

Массивын ихийн байрлал

Өгөгдсөн хоёр хэмжээст массивын хамгийн их элементийг байрлалын хамт хэвлэ.

Хэрвээ хамгийн их элемент нэгээс олон байвал мөрийн бага дугаартайг нь (мөрийн дугаар ижил бол баганын бага дугаартайг нь) хэвлэнэ.

Input

Эхний мөрөнд мөрийн болон баганын хэмжээсүүд (n,m) зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө. $0 < n, m < 10$.

Дараагийн мөрүүдэд массивын элементүүд мөр мөрөөрөө өгөгдөнө. Int төрөл.

Output

Нэг мөрөнд хамгийн их элемент, мөрийн дугаар, баганын дугаар хоорондоо нэг зайгаар тусгаарагдан хэвлэгдэнэ.

Example

Input:

3 4

1 2 3 4

4 3 2 1

6 7 5 7

Output:

7 3 2