

# Problem Row/Column Max

Time Limit: 0.1 Second

$N$  개의 물건을 생산하는 공장이 있다. 이 물건들은 1 번부터  $N$  번까지의 번호로 구분한다. 이 물건들은 매일 생산하는 양이 다르다. 즉, 첫째 날부터  $M$  번째 날까지의 생산량이 주어져 있다.

예를 들어 아래의 표에서는 세개의 물건을 4 일동안 생산한 결과가 주어져 있다. 이기간 동안 가장 많이 생산한 물건은 2 번 물건으로 14 개를 생산하였으며, 첫째날에 가장 많은 물건을 생산하였는데, 12 개의 물건을 만들어 내었다.

	1	2	3	4
1	2	1	5	3
2	4	5	3	2
3	6	3	3	1

이 공장에서 가장 많이 생산한 물건번호와 그 물건의 생산량, 물건을 가장 많이 생산한 날과 그날의 생산량을 구하는 프로그램을 작성하라.

## 입력(Input)

입력 데이터는 표준입력을 사용한다. 입력으로 첫째 줄에 물건의 수와 생산한 날짜를 나타내는 두개의 양의 정수  $N$  과  $M$  ( $2 \leq N, M \leq 1,000$ ) 이 주어진다. 둘째 줄부터  $N$  개의 줄에는 한 줄에 하나의 물건이 생산된 결과가 날짜 순서대로 주어진다. 단, 정수의 범위는 0 에서 10,000 사이의 정수이다.

## 출력(Output)

출력은 표준출력을 사용한다. 첫째 줄에는 가장 많이 생산한 물건번호와 그 물건의 생산량을 출력하고, 둘째 줄에는 물건을 가장 많이 생산한 날과 그날의 생산량을 출력한다. 만일 생산량이 같은 물건과 날짜가 존재하는 경우에는 가장 물건번호가 큰 것과 생산날짜가 나중인 것을 출력한다.

다음은 두 개의 테스트 데이터에 대한 입력과 출력의 예이다.

### 입력 예제 1 (Sample Input 1)

3 4
2 1 5 3
4 5 3 2
6 3 3 1

### 출력 예제 1 (Output for the Sample Input 1)

2 14
1 12

**입력 예제 2 (Sample Input 2)**

3	3
3	3 2
3	3 2
3	3 2

**출력 예제 2 (Output for the Sample Input 2)**

3	8
2	9