

숫자 카드 게임

난이도 ★☆☆ | 풀이시간 30분 | 시간제한 1초 | 메모리 제한 128MB | 기출 2019 국가 교육기관 코딩 테스트

숫자 카드 게임은 여러 개의 숫자 카드 중에서 가장 높은 숫자가 쓰인 카드 한 장을 뽑는 게임이다. 단, 게임의 룰을 지키며 카드를 뽑아야 하고 룰은 다음과 같다.

1. 숫자가 쓰인 카드들이 $N \times M$ 형태로 놓여 있다. 이때 N 은 행의 개수를 의미하며, M 은 열의 개수를 의미한다.
2. 먼저 첫 번째 행의 카드들 중 가장 숫자가 낮은 카드를 뽑아야 한다.
3. 그다음 두 번째 행의 카드들 중 가장 숫자가 낮은 카드를 뽑아야 한다.
4. 전체 행에서 뽑은 가장 숫자가 낮은 카드들 중에서 최종적으로 가장 숫자가 높은 카드를 뽑아야 한다.

예를 들어 3×3 형태로 카드들이 다음과 같이 놓여 있다고 가정하자.

M			N
3	1	2	
4	1	4	
2	2	2	

여기서 카드를 골라낼 행을 고를 때 첫 번째 혹은 두 번째 행을 선택하는 경우, 최종적으로 뽑는 카드는 1이다. 하지만 세 번째 행을 선택하는 경우 최종적으로 뽑는 카드는 2이다. 따라서 이 예제에서는 세 번째 행을 선택하여 숫자 2가 쓰여진 카드를 뽑는 것이 정답이다.

카드들이 $N \times M$ 형태로 놓여 있을 때, 게임의 룰에 맞게 카드를 뽑는 프로그램을 제작하시오.

입력조건

- 첫째 줄에 숫자 카드들이 놓인 행의 개수 N 과 열의 개수 M 이 공백을 기준으로 하여 각각 자연수로 주어진다. ($1 \leq N, M \leq 100$)
- 둘째 줄부터 N 개의 줄에 걸쳐 각 카드에 적힌 숫자가 주어진다. 각 숫자는 1이상 10,000 이하의 자연수이다.

출력조건

- 첫째 줄에 게임의 룰에 맞게 선택한 카드에 적힌 숫자를 출력한다.

입력예시1 출력예시1

```
3 3
3 1 2
4 1 4
2 2 2
```

```
2
```

입력예시2 출력예시2

```
2 4
2 4
7 3 1 8
3 3 3 4
```

```
3
```

문제 해설

그리디 알고리즘 유형의 문제는 문제 해결을 위한 아이디어를 떠올렸다면 정답을 찾을 수 있다. 이 문제를 푸는 아이디어는 바로 '각 행마다 가장 작은 수를 찾은 뒤에 그 수 중에서 가장 큰 수'를 찾는 것이다.

```
1 """
2 날짜 : 0000/00/00
3 이름 : 홍길동
4 내용 : 코딩 테스트 - 숫자 카드 게임
5 """
6
7 # n, m을 공백으로 구분하여 입력받기
8 n, m = map(int, input().split())
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20 print(result)
```

```
3 3
3 1 2
4 1 4
2 2 2
2
```

Process finished with exit code 0