

2188번 - 축사 배정

| 시간 제한 | 메모리 제한 | 제출 | 정답 | 맞은 사람 | 정답 비율 |
|-------|--------|------|------|-------|---------|
| 2 초 | 128 MB | 3300 | 1672 | 1015 | 48.798% |

문제

농부 John씨는 그의 소 축사를 갓 완성하였다. 축사 환경을 쾌적하게 유지하기 위해서, John씨는 축사를 N개의 칸으로 구분하여 두고, 한 칸에는 한 마리의 소만을 들어가도록 하였다.

첫 주에는 소들을 임의적으로 칸에 배정하여 축사를 운영하였으나, 곧 문제가 발생하게 되었다. 자신들이 희망하는 몇 개의 축사 외에는 들어가기를 거부하는 것이다.

농부 John씨를 도와 최대한 많은 수의 소가 축사에 들어갈 수 있도록 하는 프로그램을 작성하시오. 축사의 번호는 1부터 M까지 매겨져 있다고 한다.

입력

첫째 줄에 소의 마릿수 N과 축사의 개수 M이 주어진다. ($1 \leq N \leq 200$, $1 \leq M \leq 200$)

둘째 줄부터 N개의 줄에는 N마리의 소들이 각자 들어가기 원하는 축사에 대한 정보가 주어진다. i번째 소가 들어가기 원하는 축사의 수 $S_i(0 \leq S_i \leq M)$ 가 먼저 주어지고, 그 이후에 S_i 개의 축사 번호가 주어진다. 한 축사가 2번 이상 입력되는 경우는 없다.

출력

첫째 줄에 축사에 들어갈 수 있는 소 마릿수의 최대값을 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
5 5
2 2 5
3 2 3 4
2 1 5
3 1 2 5
1 2
```

예제 출력 1 복사

```
4
```