

1009번 - 분산처리

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	21296	5481	4379	26.348%

문제

재용이는 최신 컴퓨터 10대를 가지고 있다. 어느 날 재용이는 많은 데이터를 처리해야 될 일이 생겨서 각 컴퓨터에 1번부터 10번까지의 번호를 부여하고, 10대의 컴퓨터가 다음과 같은 방법으로 데이터들을 처리하기로 하였다.

1번 데이터는 1번 컴퓨터, 2번 데이터는 2번 컴퓨터, 3번 데이터는 3번 컴퓨터, ... ,

10번 데이터는 10번 컴퓨터, 11번 데이터는 1번 컴퓨터, 12번 데이터는 2번 컴퓨터, ...

총 데이터의 개수는 항상 a^b 개의 형태로 주어진다. 재용이는 문득 마지막 데이터가 처리될 컴퓨터의 번호가 궁금해졌다. 이를 수행해주는 프로그램을 작성하라.

입력

입력의 첫 줄에는 테스트 케이스의 개수 T 가 주어진다. 그 다음 줄부터 각각의 테스트 케이스에 대해 정수 a 와 b 가 주어진다. ($1 \leq a < 100$, $1 \leq b < 1,000,000$)

출력

각 테스트 케이스에 대해 마지막 데이터가 처리되는 컴퓨터의 번호를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
5
1 6
3 7
6 2
7 100
9 635
```

예제 출력 1 복사

```
1
7
6
1
9
```

출처

- 문제를 만든 사람: hellodj (/user/hellodj)