10830번 - 행렬 제곱

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	256 MB	3112	1064	872	36.063%

문제

크기가 N*N인 행렬 A가 주어진다. 이때, A의 B제곱을 구하는 프로그램을 작성하시오. 수가 매우 커질 수 있으니, A^B의 각 원소를 1,000으로 나눈 나머지를 출력한다.

입력

첫째 줄에 행렬의 크기 N과 B가 주어진다. (2 \leq N \leq 5, 1 \leq B \leq 100,000,000,000)

둘째 줄부터 N개의 줄에 행렬의 각 원소가 주어진다. 행렬의 각 원소는 1,000보다 작거나 같은 자연수 또는 0이다.

출력

첫째 줄부터 N개의 줄에 걸쳐 행렬 A를 B제곱한 결과를 출력한다.

예제 입력 1 복사

2 5

1 2

3 4

예제 출력 1 복사

69 558 337 406

예제 입력 2 복사

3 3

1 2 3

4 5 6

7 8 9

예제 출력 2 복사

468 576 684 62 305 548 656 34 412

예제 입력 3 복사

2019. 12. 11. 10830번: 행렬 제곱

```
5 10
1 0 0 0 1
1 0 0 0 1
1 0 0 0 1
1 0 0 0 1
```

예제 출력 3 복사

```
512 0 0 0 512

512 0 0 0 512

512 0 0 0 512

512 0 0 0 512

512 0 0 0 512
```

출처

- 문제를 만든 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 데이터를 추가한 사람: doju (/user/doju)
- 잘못된 조건을 찾은 사람: dreammusic23 (/user/dreammusic23)