

# [Chia Và Trị]. Bài 15. Lũy thừa ma trận

Cho ma trận  $A[][]$  là ma trận vuông cỡ  $N \times N$ . Hãy tính kết quả  $A^K$  và chia dư các phần tử trong ma trận kết quả cho  $10^9 + 7$

## Input Format

Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên dương  $N$  và  $K$ ;  $N$  dòng tiếp theo là các phần tử trong ma trận  $A$

## Constraints

$1 \leq N \leq 10$ ;  $1 \leq K \leq 10^9$ ;  $0 \leq A[i][j] \leq 1000$

## Output Format

In ra ma trận đáp án

## Sample Input 0

```
2 3
712 141
55 619
```

## Sample Output 0

```
376787593 188740908
73622340 252298909
```