

[Chia Và Trị]. Bài 16. Lũy thừa ma trận 2

Cho ma trận vuông $A[][]$ kích thước $N \times N$. Nhiệm vụ của bạn là hãy tính ma trận A^K với K là số nguyên cho trước. Sau đó, tính tổng các phần tử của cột cuối cùng. Đáp số có thể rất lớn, hãy in ra kết quả theo modulo 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 đáp án của bài toán theo yêu cầu

Sample Input 0

```
2 2
216 71
923 906
```

Sample Output 0

```
966031
```