

Dostępna pamięć: 64MB

Potęgowanie Macierzy

Podnieś macierz kwadratową M do potęgi n-tej modulując każdą komórkę przez 10^9+7 .

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduję się dwie liczby całkowite, dodatnie $m,n \quad (1 \le m \le 100, 1 \le n \le 10^{18})$ oznaczające odpowiednio szerokość macierzy i potęgę, do której podnosimy macierz. Kolejne n linii zawiera n liczb całkowitych dodatnich z zakresu $(1,10^6)$ oznaczające odpowiednio kolejne wiersze i kolumny macierzy.

Wyjście

Wypisz macierz kwadratową M podniesioną do potęgi n-tej modulując każdą komórkę przez 10^9+7

Przykład

Wejście	Wyjście
2 2	2 1
1 1	1 1
1 0	