

## PATHK

Bạn được cho một đồ thị **có hướng** N đỉnh được đánh số từ 1 tới N, và ma trận kề, với  $a_{i,j} = 1$  nếu có đường đi trực tiếp từ i sang j và 0 nếu ngược lại.

Hãy đếm số lượng đường đi độ dài K trong đồ thị này, lưu ý ở đây, đường đi có thể lặp lại cạnh, và độ dài một đường đi được tính bằng số cạnh trên đường đi đó.

**Input:** PATHK.inp

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên N và K ( $1 \leq N \leq 50$ ,  $1 \leq K \leq 10^{18}$ ).
- N dòng tiếp theo chứa N số nguyên, số thứ j ở dòng thứ i là  $a_{i,j}$ .

**Output:** PATHK.out

- In ra số lượng đường đi thỏa mãn, lấy dư  $10^9 + 7$ .

PATHK.inp	PATHK.out	Giải thích
4 2 0 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0	6	Có 6 đường đi thỏa mãn là 1-2-3 1-2-4 2-3-4 2-4-1 3-4-1 4-1-2