

KSTEPS

Thành phố Hạ Long có N nút giao thông, các nút giao thông được đánh số từ 1 đến N . Có một số con đường hai chiều nối trực tiếp hai nút giao thông với nhau. Thời gian để di chuyển qua mỗi con đường là 1 phút. Bắt đầu từ thành phố S , thầy Hưng muốn dẫn Kiên, Khánh đi quanh thành phố Hạ Long trong đúng K phút, sau đó dừng lại tại nút giao thông T . Chú ý rằng trong quá trình di chuyển, thầy Hưng được phép di chuyển qua các nút giao thông (bao gồm cả S và T) nhiều lần.

Hãy đếm số tuyến đường thỏa mãn.

Input

- Dòng đầu tiên chứa bốn số nguyên dương N, S, T, K ($1 \leq N \leq 50$, $1 \leq S, T \leq N$, $1 \leq K \leq 10^{18}$).
- N dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa N số c_{ij} . Trong đó, $c_{ij} = 1$ nếu có con đường hai chiều nối trực tiếp từ i đến j , và $c_{ij} = 0$ nếu ngược lại. Dữ liệu đảm bảo $c_{ii} = 0$ và $c_{ij} = c_{ji}$.

Output

- In ra phần dư của số tuyến đường thỏa mãn cho 10^9+7 .

Sample input	Sample output
3 1 1 4 0 1 0 1 0 1 0 1 0	2

Chấm điểm

- 50% số test có $K \leq 10^5$.