#### Xor Paths

Time limit: 1s

Memory limit: 256MB

Cho một bảng hình chữ nhật có kích thước  $n \times m$ . Mỗi ô (i,j) trong bảng đều có một số nguyên  $a_{i,j}$  viết trên đó. Nhiệm vụ của bạn là đếm số đường đi từ ô (1,1) đến ô (n,m) sao cho thoả mãn các điều kiện sau:

- Bạn chỉ có thể đi xuống hoặc qua phải. Nói cách khác, nếu hiện tại đang ở ô (i,j) thì bạn có thể đi đến ô (i+1,j) hoặc ô (i,j+1). Ô đích đến không được nằm ngoài bảng.

Hãy in ra số đường đi thoả mãn các điều kiện trên ứng với bảng đã cho.

# Input

- Dòng đầu chứa các số nguyên n, m và k  $(1 \le n, m \le 20, 0 \le k \le 10^{18})$  lần lượt là kích thước của bảng và số k.
- n dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa m số nguyên, phần tử thứ j của dòng i là  $a_{i,j} (0 \le a_{i,j} \le 10^{18})$ .

### Output

 $\bullet$  In ra một số nguyên là số đường đi từ ô (1,1) đến ô (n,m) thoả mãn điều kiện.

# **Examples**

Input	Output
3 3 11	3
2 1 5	
7 10 0	
12 6 4	

### **Notes**

Tất cả các đường đi thoả mãn trong ví dụ:

- $(1,1) \to (2,1) \to (3,1) \to (3,2) \to (3,3)$
- $(1,1) \to (2,1) \to (2,2) \to (2,3) \to (3,3)$
- $(1,1) \to (1,2) \to (2,2) \to (3,2) \to (3,3)$