## Bảng số tương đồng

Người ta định nghĩa bảng số A và bảng số B là tương đồng bậc k nếu:

- 1) Hai bảng có cùng kích thước (cùng số dòng, cùng số cột);
- 2) Hai phần tử tương ứng chênh lệch không quá k ( $A[i, j] B[i, j] \le k$ ).

**Yêu cầu:** Cho số nguyên k và 2 bảng số P, Q có cùng kích thước  $m \times n$ , hãy tìm bảng số C và D tương ứng là bảng con của bảng số P và Q mà C và D tương đồng có cùng kích thước  $r \times c$  và  $r \times c$  đạt giá trị lớn nhất.

## Input

- Dòng đầu chứa ba số nguyên *m*, *n*, *k*;
- m dòng sau, mỗi dòng n số nguyên không âm mô tả bảng số P;
- m dòng sau, mỗi dòng n số nguyên không âm mô tả bảng số Q; Các số không vượt quá  $10^9$ .

## Output

- Giá tri  $\mathbf{r} \times \mathbf{c}$  đạt giá tri lớn nhất tìm được.

HTAB.INP	HTAB.OUT
3 3 0	4
1 1 1	
<u>1 1</u> 1	
1 1 2	
2 2 2	
2 <u>1 1</u>	
2 <u>1 1</u>	
3 3 1	9
1 1 1	
1 1 1	
1 1 1	
2 2 2	
2 1 1	
2 1 1	

**Subtask 1:** m,  $n \le 16$ ;  $k \le 10^9$ ; [40 tests] **Subtask 2:** m,  $n \le 64$ ; k = 0; [30 tests] **Subtask 3:** m,  $n \le 64$ ;  $k \le 10^9$ ; [30 tests]