

KMIN*Tên chương trình:* **KMIN.???**

Cho 2 dãy số nguyên A và B. Với mọi số $A[i]$ thuộc A và $B[j]$ thuộc B người ta tính tổng nó. Tất cả các tổng này sau khi được sắp xếp không giảm sẽ tạo thành dãy C.

Nhiệm vụ của bạn là: Cho 2 dãy A, B. Tìm K số đầu tiên trong dãy C

Input

- ✓ Dòng đầu tiên gồm 3 số: M, N, K
- ✓ M dòng tiếp theo gồm M số mô tả dãy A
- ✓ N dòng tiếp theo gồm N số mô tả dãy B

Output

- ✓ Gồm K dòng tương ứng là K phần tử đầu tiên trong dãy C

Example

INPUT	OUTPUT
4 4 6	3
1	4
2	4
3	5
4	5
2	5
3	
4	
5	

Giới hạn

- $1 \leq M, N, K \leq 50000$
- $1 \leq A_i, B_i \leq 10^9$

