

WSEQ2

Trọng số bậc k của một dãy số nguyên không âm a_1, a_2, \dots, a_n được tính bằng:

$$\sum_{i=1}^n a_i - \sum_{j=1}^{\lfloor \frac{n}{k} \rfloor} a_{j \times k}$$

Yêu cầu: Cho số nguyên k và 2 dãy x_1, x_2, \dots, x_m và y_1, y_2, \dots, y_n , hãy tìm cách trộn hai dãy (theo thứ tự của 2 dãy) để nhận được dãy a_1, a_2, \dots, a_{m+n} có trọng số nhỏ nhất.

Input

- Dòng đầu chứa ba số nguyên m, n, k ;
- Dòng thứ hai chứa m số nguyên không âm mô tả dãy x_1, x_2, \dots, x_m ($x_i \leq 10^9$);
- Dòng thứ ba chứa n số nguyên không âm mô tả dãy y_1, y_2, \dots, y_n ($y_i \leq 10^9$).

Output

- Gồm một dòng chứa một số là trọng số nhỏ nhất của dãy tìm được.

WSEQ2 . INP	WSEQ2 . OUT
2 2 2 1 2 3 4	3
3 4 2 1 2 3 4 5 6 1	7

Subtask 1: $n, m \leq 10$;

Subtask 2: $n, m \leq 1000$.