

## KTHSUM

Cho hai dãy số nguyên độ dài  $n$  là  $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$  và  $B = (b_1, b_2, \dots, b_n)$ . Ta thành lập bảng  $C$  kích thước  $n \times n$  trong đó  $C_{ij} = a_i + b_j$  sau đó mang tất cả  $n^2$  phần tử trong bảng  $C$  xếp theo thứ tự không giảm để được dãy  $D$ .

Hãy cho biết giá trị  $k$  phần tử đứng đầu dãy  $D$ .

## Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương  $n$  và  $k$  ( $1 \leq n \leq 10^5$ ,  $1 \leq k \leq \min(n^2, 10^5)$ ).
- Dòng thứ hai chứa  $n$  số nguyên  $a_i$  ( $|a_i| \leq 10^9$ ).
- Dòng thứ ba chứa  $n$  số nguyên  $b_i$  ( $|b_i| \leq 10^9$ ).

## Kết quả

- In ra  $k$  số đứng đầu dãy  $D$  theo thứ tự không giảm cách nhau bởi dấu cách.

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 3 1 7 11 2 4 6	3 5 7
3 9 1 1 2 1 2 3	2 2 3 3 3 4 4 4 5

## Chấm điểm

- Subtask 1 (40% số điểm):  $n \leq 10^3$
  - Subtask 2 (60% số điểm): Không có ràng buộc gì thêm
-