

Dãy số D (STL001.*)

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 .

Yêu cầu: Hãy cho biết giá trị k phần tử đứng đầu dãy D .

Dữ liệu vào: Từ thiết bị nhập chuẩn gồm

- 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: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn in ra k số đứng đầu dãy D theo thứ tự không giảm cách nhau bởi dấu cách.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
3 3 1 7 11 2 4 6	3 5 7

Ràng buộc

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