Problem D. Arreglo mínimo

Time limit 2000 ms **Mem limit** 262144 kB

Te dan dos arreglos a y b, ambos de tamaño n. Todos los elementos de ambos arreglos van entre 0 y n-1.

Puedes reordenar los elementos del arreglo b (si quieres puedes dejarlo tal como está). Después de eso, definimos c como un arreglo de tamaño n, donde $c_i = (a_i + b_i)\%n$, tal que x%y es x modulo y.

Tu tarea es reordenar los elementos de b para lograr que c sea el arreglo **lexicográficamente** menor.

El arreglo x de tamaño n es lexicográficamente menor que y de tamaño n, si existe un índice i ($1 \le i \le n$), tal que $x_i < y_i$, y para todo j ($1 \le j < i$) $x_j = y_j$.

Entrada

La primera linea de input tiene un entero n ($1 \le n \le 2 \cdot 10^5$) — la cantidad de elementos en a, b y c.

La segunda linea tiene n enteros a_1, a_2, \ldots, a_n ($0 \le a_i < n$).

La tercera linea tiene n enteros b_1, b_2, \ldots, b_n ($0 \le b_i < n$).

Salida

Imprime el lexicográficamente menor arreglo posible para $\it c$.

Eiemplo 1

Entrada	Salida
4	1 0 0 2
0 1 2 1 3 2 1 1	
3 2 1 1	

Ejemplo 2

Entrada	Salida
7	0 0 0 1 0 2 4
2 5 1 5 3 4 3	
2 4 3 5 6 5 1	