

SẮP XẾP (SORTARR)

Cho dãy số nguyên $a = (a_1, a_2, \dots, a_n)$ bạn được phép thực hiện các phép biến đổi. Mỗi phép biến đổi bạn được lấy ra phần tử đầu tiên hoặc phần tử cuối cùng của dãy và chèn lại vào trong dãy ở vị trí tùy chọn, giữ nguyên thứ tự các phần tử còn lại.

Yêu cầu: Hãy dùng ít phép biến đổi nhất để biến đổi dãy a thành dãy không giảm (tăng dần).

Dữ liệu:

☀ Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 10^6$

☀ Dòng 2 chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ cách nhau bởi dấu cách ($\forall i: |a_i| \leq 10^6$)

Kết quả: Ghi ra một số nguyên duy nhất là số phép biến đổi ít nhất cần thực hiện

Ví dụ

Sample Input	Sample Output	Giải thích
7 5 3 0 1 1 4 2	3	5 3 0 1 1 4 2 3 0 1 1 4 5 2 3 0 1 1 2 4 5 0 1 1 2 3 4 5