

Bài 5. SẮP XẾP CHÈN (INSSORT.*)

Cho dãy số nguyên $A = (a_0, a_1, \dots, a_{n-1})$, người ta cho phép thực hiện các phép biến đổi: Tùy chọn một phần tử trong dãy và chèn phần tử đó vào một vị trí tùy ý trong dãy, giữ nguyên thứ tự các phần tử còn lại (cho phép chèn cả vào đầu dãy cũng như cuối dãy).

Yêu cầu: Tìm cách dùng số phép biến đổi ít nhất để biến dãy A thành dãy không tăng (phần tử đứng trước lớn hơn hay bằng phần tử đứng sau)

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn gồm

- Dòng 1: Chứa số nguyên dương $n \leq 10^5$
- Dòng 2: Chứa n số nguyên $a_0, a_1, \dots, a_{n-1}$ cách nhau bởi dấu cách ($\forall i: -10^9 \leq a_i \leq 10^9$)

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

Ví dụ

Sample Input	Sample Output	Giải thích: Một cách thực hiện
10 9 8 9 7 2 7 3 5 3 2	3	9 8 9 7 2 7 3 5 3 2 1) 9 9 8 7 2 7 3 5 3 2 2) 9 9 8 7 2 7 5 3 3 2 3) 9 9 8 7 7 5 3 3 2 2