

Dãy số đặc biệt

Bạn An là một người rất thích tìm hiểu về các dãy số. Một dãy số được gọi là dãy số đặc biệt khi đọc từ trái sang phải cũng giống như đọc từ phải sang trái. Chẳng hạn:

+ Dãy số (21, 1, 9, 1, 21) là dãy số đặc biệt

+ Dãy số (1, 7, 8, 9, 1) không phải là dãy số đặc biệt

Yêu cầu: Cho số nguyên dương N và dãy số A gồm N phần tử a_1, a_2, \dots, a_N mỗi phần tử là một số nguyên dương. Em hãy giúp An tìm số lượng ít nhất các phần tử cần chèn thêm vào để dãy A trở thành dãy đặc biệt.

Dữ liệu vào: vào từ file DSDB.INP:

+ Dòng 1: Một số nguyên duy nhất N ($1 \leq N \leq 10^3$).

+ Dòng 2: Ghi N số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_N ($1 \leq a_i \leq 10^9$, với i nhận giá trị $1 \rightarrow N$)

Kết quả: ghi ra file DSDB.OUT một số nguyên duy nhất là kết quả tìm được.

Ví dụ:

DSDB.INP	DSDB.OUT
5 1 7 8 9 1	2