

DÃY SỐ ĐẶC BIỆT (DSDB.*)

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. Hãy tìm ít nhất các phần tử cần chèn thêm vào để dãy A trở thành dãy số đặc biệt.

Dữ liệu: vào từ thiết bị nhập chuẩn:

- Dòng 1: Một số nguyên duy nhất $N (1 \leq N \leq 10^3)$.
- Dòng 2: Ghi N số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_N (1 \leq a_i \leq 10^9, \forall i = 1 \rightarrow n)$.

Kết quả: ghi ra thiết bị xuất chuẩn chứa một số nguyên duy nhất là kết quả tìm được.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
5 1 7 8 9 1	2