

## PRESHLGOOD

Cho dãy số  $A$  gồm  $n$  phần tử  $A = (A_1, A_2, \dots, A_n)$ . Một phép dịch chuyển trái trên dãy  $A$  là cách dịch chuyển các phần tử của dãy  $A$  sang trái một vị trí, ngoại trừ phần tử  $A_1$  chuyển xuống cuối dãy, dãy mới trở thành  $(A_2, A_3, \dots, A_n, A_1)$ .

Dãy  $A$  được gọi là dãy dịch trái tốt nếu  $n$  chẵn và có thể dịch trái liên tiếp một số lần (có thể là 0 lần) sao cho mỗi phần tử của  $n/2$  phần tử đầu của dãy lớn hơn tất cả  $n/2$  phần tử cuối của dãy, tính từ trái sang phải.

Một dãy bao gồm các phần tử liên tiếp của  $A$  gọi là một dãy con của  $A$ .

**Yêu cầu:** Hãy đếm số lượng dãy con là dãy dịch trái tốt của  $A$ .

**Dữ liệu vào Vào từ file văn bản PRESHLGOOD.INP:**

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương  $n$  ( $1 \leq n \leq 5 \times 10^5$ );
- Dòng tiếp theo chứa  $n$  số nguyên:  $A_1, A_2, \dots, A_n$  ( $-10^9 \leq A_i \leq 10^9$ ).

**Kết quả Ghi ra file văn bản PRESHLGOOD.OUT**

- Ghi một số nguyên duy nhất là số lượng dãy con là dãy dịch trái tốt của  $A$ .

PRESHLGOOD . INP	PRESHLGOOD . OUT
6 1 3 2 6 4 5	7

**Hạn chế:**

- Có 12% số test với  $n \leq 500$ ;
- Có 24% số test với  $n \leq 5000$ ;
- Có 20% số test với  $a_i$  đôi một phân biệt;
- Có 44% số test còn lại không có giới hạn gì thêm