

HAI GIÁ TRỊ (TWOVALS.CPP)

Cho dãy số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_N$. Tìm độ dài đoạn con dài nhất của dãy chỉ bao gồm hai giá trị.

Đoạn con: Một dãy các phần tử liên tiếp $\in A$

Chỉ bao gồm hai giá trị: Chỉ có đúng hai giá trị khác nhau xuất hiện trong đoạn con đó

Dữ liệu:

Dòng 1: số nguyên N ($1 \leq N \leq 10^6$);

Dòng 2: N số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_N$ ($1 \leq a_i \leq 10^9$).

Kết quả: Ghi ra một số nguyên duy nhất là độ dài đoạn con dài nhất chỉ bao gồm hai giá trị theo phương án tìm được.

Các số trên một dòng của input file được ghi cách nhau bởi ít nhất một dấu cách. Dữ liệu vào đảm bảo dãy có ít nhất 2 giá trị khác nhau

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
7 1 3 2 3 3 1 2	4