

Free Contest 47

FROGJUMPS

Có N mô đất đánh số từ 1 đến N và đang được sắp xếp sẵn thành một hàng. Mô đất thứ i có màu c_i . Crazy Frog đang ở mô đất 1 và đang muốn nhảy đến mô đất N . Nó có thể nhảy theo 2 cách sau:

- Nhảy sang mô đất bên phải.
- Nhảy sang mô đất gần nhất bên phải có cùng màu với mô đất đang đứng.

Tính số bước tối thiểu để Crazy Frog nhảy đến mô đất N ?

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên: chứa số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 10^5$).
- Dòng thứ hai: N số nguyên biểu diễn mảng C ($1 \leq C_i \leq 10^9$).

Kết quả

- Một số nguyên duy nhất là kết quả bài tin.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
6 1 2 1 1 3 1	3