

Eating - egroup

Chỉ dẫn hàng ngày của nông dân John ghi rất rõ ràng: “Trước khi dùng bữa tối, đàn bò cần xếp thành 1 hàng dọc. Các con số phải được tạo thành 1 dãy số không tăng hoặc không giảm”.

Tuy nhiên, đàn bò của nông dân John tại gây náo loạn và đứng sai vị trí. Có tất cả N con bò ($0 < N \leq 30000$), con bò thứ k (từ đầu hàng trở xuống) hiện đang cầm tấm thẻ D_k ($1 \leq D_k \leq 3$). Tuy nhiên, nông dân John không quá khắt khe về chuyện phạt lũ bò. Anh quyết định sửa lại giá trị trên một số tấm thẻ sao cho điều luật trên được thỏa mãn (sau khi sửa, có thể sẽ không còn tấm thẻ số 1 hoặc số 2 nào).

Hãy giúp nông dân John sửa ít tấm thẻ nhất mà vẫn đảm bảo điều luật. Anh không thể đổi chỗ các con bò cho nhau (các con bò có kích thước quá lớn để có thể làm việc đó).

Input:

- Dòng 1: 1 số nguyên N
- Dòng 2.. $N + 1$: dòng thứ $k + 1$ chứa số nguyên D_k

Output:

- 1 dòng duy nhất là số lần sửa tối thiểu

Example:

```
Input
5
1
3
2
1
1
Output
1
```