

Free Contest

EGROUP

Dữ liệu:	standard input
Kết quả:	standard output
Thời gian chạy:	1 giây
Giới hạn bộ nhớ:	192 megabytes

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 lại gây náo loạn và đứng sai vị trí. Có tất cả N con bò, 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 hoặc số 3 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).

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 3 \cdot 10^4$).
- N dòng tiếp theo, dòng thứ $k + 1$ chứa số nguyên D_k .

Kết quả

Gồm một dòng chứa một số nguyên duy nhất là số lần sửa tối thiểu.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5 1 3 2 1 1	1