NLINEUP

Những tay sành đua ngựa chia N chú ngựa ở Nottingham thành ba loại. Với mỗi chú ngựa, cho gắn cho nó một tấm thẻ ghi số X ($1 \leq X \leq 3$). Đến giờ tập trung, các chú ngựa phải được sắp xếp đảm bảo rằng theo một thứ tự không giảm theo số ghi trên tấm thẻ của các chú ngựa. Khải là một tay trông ngựa lười biếng, hắn không muốn phải sắp xếp nhiều các chú ngựa mỗi lần tập trung. Nên Khải quyết định sửa lại giá trị trên một số tấm thẻ để thỏa mãn yêu cầu trên. Hãy giúp Khải sửa ít nhất các tấm thẻ sao cho vẫn thỏa mãn yêu cầu của trường đua.

Lưu ý: Khải không thể vác hai con ngựa để đổi chỗ cho nhau vì chúng quá nặng so với Khải.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên: chứa số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 3 \times 10^4$).
- N dòng tiếp theo: dòng thứ i chứa số nguyên X_i là số in trên tấm thẻ của con bò thứ i.

Kết quả

- Một dòng duy nhất chứa một số nguyên là kết quả của bài toán

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
10 3 2 2 2 2 2 3 2 2 2	1