

TẬP TÔ MÀU (COLORS.CPP)

Bờm có n quân bài (được đánh số từ 1 đến n). Để cho khác biệt với các bộ bài của bạn mình Bờm quyết định dùng hộp màu để tô lên mặt sau của mỗi quân bài. Tuy nhiên, sau khi tô xong bạn ấy không nhớ là mình đã dùng bao nhiêu màu để tô (biết rằng Bờm có đúng 10^6 màu khác nhau biểu diễn bởi các số nguyên từ 1 tới 10^6 gọi là số hiệu màu).

Vì tính không được nhanh nên Bờm nhờ bạn kiểm tra xem Bờm đã dùng bao nhiêu màu khác nhau để tô màu và số lượng quân bài nhiều nhất được tô bởi cùng một màu?

Dữ liệu: vào từ thiết bị nhập chuẩn

- ☀ Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 10^6$
- ☀ n dòng tiếp theo, dòng thứ i là số nguyên dương a_i : Số hiệu màu Bờm dùng để tô quân bài thứ i ($a_i \leq 10^6$)

Kết quả: ghi ra thiết bị xuất chuẩn một dòng gồm hai số nguyên k, l . Trong đó k là số lượng màu khác nhau Bờm đã dùng để tô các quân bài và l là số lượng nhiều nhất các quân bài được tô bởi cùng một màu.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5 1 9 2 3 1	4 2