

TSK

Đất nước Alpha gồm N người dân, mỗi người được cấp một số nguyên dương a_i là số chỉ sức khỏe. Cần chia những người đã tiếp xúc với nhau ra thành từng nhóm để dễ quản lí tình trạng sức khỏe. Người thứ i được coi là tiếp xúc với người thứ j nếu họ có cùng số chỉ sức khỏe ($a_i = a_j$ và $i \neq j$).

Sau khi chia nhóm xong, hãy tìm ra chỉ số (số thứ tự) của người dân có số chỉ sức khỏe nhỏ nhất và không tiếp xúc với người nào.

Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N là số lượng người dân. ($1 \leq N \leq 2 * 10^5$).
- Dòng tiếp theo chứa N số nguyên dương a_i là chỉ số sức khỏe của mỗi người. ($1 \leq a_i \leq N$).

Kết quả:

- In ra **chỉ số** của người dân có số **chỉ sức khỏe nhỏ nhất** và không tiếp xúc với người nào. Nếu không tìm thấy, in ra -1.

Ví dụ:

PSK . INP	PSK . OUT
5	2
2 3 2 4 2	

Giải thích: người dân có số chỉ sức khỏe nhỏ nhất và không tiếp xúc với những người khác là [3], có chỉ số là 2.

Ràng buộc:

- **Subtask 1:** 50% test có $N \leq 2000$.
- **Subtask 2:** 50% test còn lại không ràng buộc gì thêm