

Testing Round 2

TAMTAM

Trong kháng chiến chống Pháp và chống Mỹ, trong các đơn vị bộ đội thường tổ chức những tổ 3 người cùng sinh hoạt, cùng chiến đấu, giúp nhau cùng tiến bộ. Tổ 3 chiến sĩ như thế được gọi là tổ Tam Tam. Tổ Tam Tam giúp ích rất nhiều cho bộ đội ta trong rèn luyện cũng như chiến đấu. Tổng giám đốc tập đoàn KC97BLE vốn là một cựu chiến binh, ông muốn thành lập các tổ Tam Tam trong tập đoàn của mình với mong muốn các cán bộ, công nhân của tập đoàn mình giúp nhau cùng tiến bộ, nâng cao năng suất lao động. Tuy nhiên tổ Tam Tam trong tập đoàn mà Tổng Giám Đốc muốn lập là tổ ba người phải thỏa mãn có hai người cùng quê, người còn lại phải không cùng quê với hai người kia. Mục đích là những người cùng quê dễ đồng cảm với nhau hơn, tuy nhiên cũng tránh trường hợp cục bộ địa phương và tạo điều kiện để các cán bộ, công nhân có điều kiện mở mang kiến thức về văn hóa các vùng quê khác. Trước khi triển khai thành lập các tổ Tam Tam trong toàn tập đoàn, Tổng Giám Đốc quyết định thành lập trước một tổ Tam Tam để thử nghiệm tác dụng của nó. Hãy tính xem có bao nhiêu phương án để thành lập trước một tổ Tam Tam như ý định của Tổng Giám Đốc. Biết rằng tập đoàn có N cán bộ, công nhân được mã hóa bằng các số từ 1 đến N (gọi là mã số).

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N là số cán bộ, công nhân trong tập đoàn ($1 \leq N \leq 10^6$).
- N dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa một số nguyên dương a_i duy nhất là mã quê quán của công nhân thứ i ($1 \leq a_i \leq 10^9$). Hai người cùng mã quê quán là hai người cùng quê.

Kết quả

- Đưa ra 1 số nguyên duy nhất là số phương án thành lập một tổ Tam Tam.

Giới hạn

- Subtask 1 (20% số điểm): $1 \leq N \leq 200; 1 \leq a_i \leq 10^9$;
- Subtask 2 (30% số điểm): $1 \leq N \leq 10^6; 1 \leq a_i \leq 10^5$;
- Subtask 3 (50% số điểm): Không có ràng buộc gì thêm

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3	1
1	
3	
3	