

TWOGR

Cho một dãy số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n . Một số nguyên không âm x được gọi là giá trị *good* nếu thỏa mãn:

- Có thể chọn ra hai tập hợp A và B có cùng độ dài x trong đó mỗi phần tử là các giá trị a_i ,
- Mỗi phần tử a_i thuộc tối đa một trong hai tập A, B (hoặc có thể không thuộc tập nào),
- Tập hợp A gồm các phần tử có các giá trị phân biệt,
- Tập hợp B gồm các phần tử có giá trị bằng nhau.

Yêu cầu: Tìm giá trị x lớn nhất là giá trị *good*.

Input:

- Dòng đầu chứa số nguyên dương n ($n \leq 2 \cdot 10^5$).
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n ($a_i \leq n$).

Output: In ra kết quả bài toán.

Ví dụ:

TWOGR.INP	TWOGR.OUT
7	3
4 2 4 1 4 3 4	
1	0
1	