

SORTGAME

Xét trò chơi sắp xếp trên dãy số như sau: Máy tính tạo ngẫu nhiên một dãy số nguyên không âm a_1, a_2, \dots, a_n mà không có 3 phần tử nào có giá trị bằng nhau. Nhiệm vụ của người chơi là thực hiện ít thao tác đổi chỗ hai phần tử kề nhau nhất để nhận được dãy số mà các số giống nhau sẽ đứng liền nhau.

Input

- Dòng đầu chứa số nguyên n ;
- Dòng tiếp theo chứa n số nguyên không âm a_1, a_2, \dots, a_n ($a_i \leq 10^6$).

Output

- Gồm một số là số thao tác cần thực hiện.

SORTGAME.INP	SORTGAME.OUT
5 1 3 2 3 1	4

Subtask 1: $n \leq 8$;

Subtask 2: $n \leq 16$;

Subtask 3: $n \leq 168$;