

Tráo đổi phần tử liền kề

Cho hai hoán vị của n số tự nhiên từ 1 tới n . Bạn được phép thực hiện thao tác tráo đổi hai phần tử liền kề lên hoán vị thứ nhất.

Yêu cầu: Hãy xác định số lượng thao tác ít nhất cần thực hiện để biến đổi hoán vị thứ nhất thành hoán vị thứ hai.

Input: đọc từ file **swap.in**

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 200000$).
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương phân biệt không quá n mô tả hoán vị thứ nhất.
- Dòng thứ ba chứa n số nguyên dương phân biệt không quá n mô tả hoán vị thứ hai.

Output: ghi ra file **swap.out**

In ra trên một số lượng thao tác ít nhất cần dùng.

Ví dụ:

swap.in	swap.out	Giải thích
4 3 1 2 4 2 1 4 3	4	3 1 2 4 -> 1 3 2 4 -> 1 2 3 4 -> 2 1 3 4 -> 2 1 4 3