

SẮP XẾP

Cho $K = (k_0, k_1, \dots, k_n)$ là một hoán vị của dãy số $(0, 1, 2, \dots, n)$.

Xét phép biến đổi $SwapZero(v)$ với tham số v là một số nguyên dương $\in [1, n]$: Đảo vị trí phần tử mang giá trị v và phần tử mang giá trị 0 trong dãy K .

Hãy tìm một số ít nhất các phép biến đổi $SwapZero(.)$ để biến dãy K thành dãy $(0, 1, 2, \dots, n)$

Dữ liệu: Vào từ file văn bản SWAPZERO.INP

- Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 10^5$
- Dòng 2 chứa $n + 1$ số nguyên k_0, k_1, \dots, k_n

Kết quả: Ghi ra file văn bản SWAPZERO.OUT

- Dòng 1 ghi số lượng tối thiểu các phép $SwapZero$ cần phải thực hiện (s)
- Dòng 2 ghi s tham số của các phép $SwapZero$ theo đúng trình tự thực hiện

Các số trên một dòng của Input/Output files được/phải ghi cách nhau ít nhất một dấu cách.

Ví dụ

SWAPZERO.INP	SWAPZERO.OUT
5	7
2 3 0 1 5 4	2 3 1 3 4 5 4