

Câu 3: Sắp xếp*Tên tệp chương trình: SWAPSORT.**

Cho dãy số nguyên $A = (a_0, a_1, \dots, a_{n-1})$ là một hoán vị của dãy số nguyên liên tiếp từ 0 tới $n - 1$. Người ta cho phép thực hiện các lệnh $Swap(i, j)$: Đảo giá trị phần tử a_i và a_j .

Yêu cầu: Hãy chỉ ra một dãy gồm ít nhất các lệnh $Swap$ để biến dãy A thành dãy số nguyên tăng dần

Dữ liệu:

- Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 10^6$
- Dòng 2 chứa n số nguyên $a_0, a_1, \dots, a_{n-1}$ theo đúng thứ tự cách nhau bởi dấu cách

Kết quả:

- Dòng 1 ghi số m là số lệnh SWAP cần sử dụng
- m dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi hai tham số của một lệnh $SWAP$ cách nhau bởi dấu cách, các lệnh phải liệt kê theo đúng thứ tự thực hiện. Nếu có nhiều cách đổi

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
5	3
3 2 4 0 1	0 3
	1 4
	2 4