

Bài 1. ĐỔI CHỖ

Có n bạn xếp hàng dọc đánh số từ 1 tới n từ đầu hàng tới cuối hàng ($n \geq 3$). Bạn thứ i có chiều cao là h_i . Thầy giáo muốn xếp lại hàng này sao cho tất cả các bạn đứng giữa hàng (đứng ở các vị trí $i: 1 < i < n$) đều không cao hơn bạn đứng đầu (ở vị trí 1) và cũng không cao hơn cả bạn đứng cuối (ở vị trí n).

Để tránh sự lộn xộn, thầy giáo chỉ ra lần lượt từng hiệu lệnh, mỗi hiệu lệnh thầy yêu cầu hai bạn đứng liên tiếp trong hàng đổi chỗ cho nhau. Hãy cho biết số hiệu lệnh ít nhất thầy giáo cần đưa ra để thực hiện yêu cầu trên.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản SWAPPING.INP

☀ Dòng 1 chứa số nguyên dương n ($3 \leq n \leq 10^6$)

☀ Dòng 2 chứa n số nguyên dương $h_1, h_2, \dots, h_n$ cách nhau bởi dấu cách ($\forall i: h_i \leq 10^6$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản SWAPPING.OUT một số nguyên duy nhất là số hiệu lệnh thầy giáo cần đưa ra.

Ví dụ:

SWAPPING.INP	SWAPPING.OUT
4 1 4 3 2	2
5 4 5 1 2 3	3
3 2 3 3	1
6 3 3 3 3 2 2	2