



## BOOKSORT

Trên một kệ sách có  $n$  quyển sách, cuốn thứ  $i$  (từ trái sang) dày  $a_i$  trang. Người ta muốn sắp xếp lại các quyển sách để khi đi từ trái sang phải, độ dày các cuốn sách là không giảm

Tuy nhiên, do các quyển sách khá nặng nên mỗi thao tác, ta chỉ có thể đổi chỗ 2 quyển sách gần nhau. Hãy tính số ít nhất các thao tác cần dùng

Dữ liệu vào từ tệp BOOKSORT.inp:

- Dòng đầu tiên:  $n$
- Dòng tiếp theo ghi  $n$  số:  $a_i$

Dữ liệu xuất ra tệp BOOKSORT.out:

- Một số nguyên là kết quả bài toán

BOOKSORT.inp	BOOKSORT.out
4 1 1 2 2	0
2 2 1	1

- $1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq a_i \leq 10^9$
- Subtask 1:  $n \leq 1000$
- Subtask 2: Ràng buộc gốc