ケンドー

問題・解説: ichyo

問題概要

- 要素数 N の数列 A, Bが与えられる- B は昇順に並んでいる
- Aの隣接する要素を繰り返し交換して $A_i \ge B_i (1 \le i \le N)$ を満たすようにしたい.
- 必要な最小交換回数はいくらか?



A: 624

B: 135

答えは 2





2 4 6



iの大きい方から順番にB_iのマッチング相手を当てはめていく

- 各 i について、 B_i 以上の A の要素のうち、 一番右側にあるものを当てはめればよい。
 - -B が昇順なので,一度 $A_j \ge B_i$ になった要素はそれ以降満たし続けるため.



- 部分点解法
 i の大きい方から順番に,
 B_iのマッチング相手を見つけて
 移動させるのを O(n) で繰り返す.
- 満点解法
 priority_queue や BIT を使うと,
 マッチング相手やコストを計算する部分が O(log n) に削減できる

解答

- ichyo (4883Byte, C++)
- eha (2113Byte, C++)
- natsugiri (2631Byte, C++)
- takise (1038Byte, C++)