Анализ на задача permutation

Решението на задачата се основава на това, че ако приложим операцията върху някой елемент, то за да сортираме редицата трябва да я приложим и на всички елементи по-големи от него.

Горното наблюдение ни води до следния алчен алгоритъм. Hамираме броя на елементите, които няма нужда да променят местата си в началото. Всички останали елементи ще бъдат преместени най-отзад, като отговорът е равен на техния брой, защото ние избираме реда, в който ще ги местим .