

С. Инверсии

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Ограничение времени | 8 секунд |
| Ограничение памяти | 1Gb |
| Ввод | стандартный ввод или input.txt |
| Вывод | стандартный вывод или output.txt |

Пусть p_1, p_2, \dots, p_n перестановка чисел от 1 до n . Будем говорить, что пара индексов (i, j) образует *инверсию*, если $i < j$ и $p_i > p_j$.

Задана некоторая перестановка (p_1, \dots, p_n) , требуется определить среднее количество инверсий в перестановке, полученной из данной после одной перестановки пары элементов. При этом индексы переставляемых элементов выбираются **равновероятно** среди всех пар различных чисел от 1 до n .

Формат ввода

В первой строке записано одно целое число n ($2 \leq n \leq 2000$).

Во второй строке записаны n целых чисел p_1, p_2, \dots, p_n ($1 \leq p_i \leq n$), все числа в строке различны.

Формат вывода

Выведите несократимую дробь a / b , задающую значение среднего числа инверсий по всем возможным парам переставляемых индексов элементов.

Пример 1

Ввод

5
1 2 3 4 5

Вывод

3/1

Пример 2

Ввод

3
3 1 2

Вывод

5/3

Пример 3

Ввод

Вывод

7
7 4 1 2 3 6 5

31/3

Язык C# (MS .NET 6.0 + ASP)

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая