
Задача: Построение таблицы инверсий

Имя входного файла: `inversions.in`
Имя выходного файла: `inversions.out`
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 Мб

По заданной перестановке $p = (p_1, p_2, \dots, p_n)$ построить ее таблицу инверсий $b = (b_1, b_2, \dots, b_n)$. Элементы таблицы инверсий определяются соотношением: $b_j = |\{ i < k \mid p_i > p_k = j \}|$ (число элементов перестановки, предшествующих в перестановке j и превосходящих j).

Формат входных данных

В первой строке входного файла — размерность перестановки $1 \leq n \leq 100000$. В следующей строке через пробел перечислены ее элементы.

Формат выходных данных

Результат вычислений — искомая таблица инверсий b_j .

Пример

<code>inversions.in</code>	<code>inversions.out</code>
6 3 2 6 1 5 4	3 1 0 2 1 0