

Задача 3. Гистограмма

Источник: базовая
Имя входного файла: `input.txt`
Имя выходного файла: `output.txt`
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: разумное

Дан массив из N чисел a_0, a_1, \dots, a_{N-1} .

Постройте гистограмму значений элементов массива: для каждого значения подсчитайте сколько раз оно встречается в массиве.

Формат входных данных

В первой строке записано целое число N ($1 \leq N \leq 10^5$).

Во второй строке через пробел записано N целых чисел a_i ($1 \leq a_i \leq 10^4$).

Формат выходных данных

Для каждого значения, которое встречается в массиве хотя бы раз, выведите сколько раз оно присутствует среди элементов массива в формате: “значение: количество”.

Значения требуется выводить в порядке возрастания.

Для вывода двух целых чисел, разделённых двоеточием с пробелом, удобно использовать функцию `printf` со следующей форматной строкой:

```
printf("%d: %d", value, count);
```

Пример

input.txt	output.txt
10 3 4 5 10 3 4 10 1 1 3	1: 2 3: 3 4: 2 5: 1 10: 2