

Задача 3. Посчитать знаки

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

Требуется определить, какая доля чисел в последовательности отрицательная, какая доля равна нулю, и какая доля положительная.

Формат входных данных

В первой строке содержится целое число N — количество элементов последовательности ($1 \leq N \leq 10\,000$). Во второй строке записано N целых чисел через пробел — сама последовательность. Все элементы последовательности по абсолютной величине не превышают 100.

Формат выходных данных

Нужно вывести три вещественных числа. Первое показывает, какая доля чисел отрицательная. Второе — какая доля чисел равна нулю. И последнее — какая доля положительных чисел.

Каждое выведенное число должно отличаться от своего правильного значения **не** более чем на 10^{-5} .

Пример

input.txt	output.txt
7 1 3 1 -2 -1 0 1	0.28571 0.14285 0.57142

Пояснение к примеру

В последовательности 2/7 чисел отрицательны, 1/7 чисел равна нулю, и 4/7 чисел положительны.

Комментарий

Рекомендуется использовать тип `double` для хранения вещественных чисел, а выводить их с помощью формата `"%0.5lf"`, например:

```
double answer = 0.123456789;  
printf("%0.5lf", answer);
```