

Discover World 2020 Division C Day 1: Sorting

🕒 6 сен 2020, 18:00:16

старт: 6 сен 2020, 17:00:00

финиш: 6 сен 2020, 21:00:00

до финиша: 02:59:36

начало: 6 сен 2020, 17:00:00

конец: 6 сен 2020, 21:00:00

длительность: 04:00:00

I. Коммерческий калькулятор

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Фирма OISAC выпустила новую версию калькулятора. Этот калькулятор берет с пользователя деньги за совершаемые арифметические операции. Стоимость каждой операции в евро равна 5 процентов от числа, которое является результатом операции. На этом калькуляторе требуется вычислить сумму N натуральных чисел (числа известны). Нетрудно заметить, что от того, в каком порядке мы будем складывать эти числа, иногда зависит, в какую сумму денег нам обойдется вычисление суммы чисел (тем самым оказывается нарушен классический принцип "от перестановки мест слагаемых сумма не меняется"). Например, пусть нам нужно сложить числа 10, 11, 12 и 13. Тогда если мы сначала сложим 10 и 11 (это обойдется нам в 1.05 €), потом результат с 12 (1.65 €), и затем с 13 (2.3 €), то всего мы заплатим 5 €, если же сначала отдельно сложить 10 и 11 (1.05 €), потом 12 и 13 (1.25 €) и, наконец, сложить между собой два полученных числа (2.3 €), то в итоге мы заплатим лишь 4.6 €. Напишите программу, которая будет определять, за какую минимальную сумму денег можно найти сумму данных N чисел.

Формат ввода

Первая строка входных данных содержит число N ($2 \leq N \leq 10^5$). Во второй строке заданы N натуральных чисел, каждое из которых не превосходит 10000.

Формат вывода

Определите, сколько денег нам потребуется на нахождения суммы этих N чисел. Результат должен быть выведен с двумя знаками после десятичной точки.

Пример 1

Ввод	Вывод
4 10 11 12 13	4.60

Пример 2

Ввод	Вывод
2 1 1	0.10

Пример 3

Ввод	Вывод
------	-------

Ввод

2
14 13

Вывод

1.35

Язык GNU C11 7.3

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая