Организация турнира (100 баллов)

ограничение по времени на тест: 1 секунда ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт

ввод: стандартный ввод вывод: стандартный вывод

Организация рыцарского турнира — дело непростое. Турнир состоит из серии рыцарских дуэлей. У вас есть п рыцарей, готовых принять участие в турнире. Каждый рыыцарей может принять участие не более чем в одной дуэли.

Турнир должен длиться как можно дольше, поэтому вам нужно организовать как можно больше дуэлей. Но при этом дуэли неравных будут легко предсказуемы и не будут зрелищными, а именно если в дуэли участвуют рыцари с силами х и у, то раздражение публики от этой дуэли будет равно |x-y|. Раздражение публики от всего турнира равно сумме раздражений от каждой дуэли на этом турнире. Вам известны силы каждого из п рыцарей, определите максимальное количество

Вам известны силы каждого из п рыцарей, определите максимальное количество дуэлей, которые можно организовать на турнире, и минимально возможное раздражение зрителей от такого турнира.

Входные данные

В первой строке вам задается одно целое **четное** число n $(2 \le n \le 2 \cdot 105; nmod 2 \equiv 0)$ — количество рыцерей, готовых принять участие в турнире. Во второй строке задано n целых чисел a1,a2,...,an $(1 \le ai \le 109)$ — силы каждого из

Выходные данные

Выведите два целых числа — максимальное количество дуэлей на турнире и минимальное раздражение от такого турнира.

Примеры

рыцарей.

Входные данные

6

196723

Выходные данные

3

6

Входные данные

4

1415

Выходные данные

2

1

Примечание

В первом примере можно организовать три дуэли между рыцарями: с силами 1 и 2, с силами 3 и 6, с силами 7 и 9. Общее раздражение будет равно 1+3+2=6.