
Задача: Такси на дачу

Имя входного файла: `taxi.in`
Имя выходного файла: `taxi.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 МБ

Учащиеся Филолого-театральной школы (ФТШ) собираются отметить окончание учебного года на даче, находящейся недалеко от железнодорожной станции «Куницын нос». Для каждого из n учащихся известна величина t_i — момент времени в минутах когда он приедет на железнодорожную станцию.

Для того, чтобы от станции добраться до дачи, необходимо воспользоваться единственной машиной такси, стоящей на станции. Расстояние между станцией и дачей такси преодолевает за T минут, кроме того, в такси помещается не более k человек. Такси может уехать в любой момент; не обязательно, чтобы машина была полностью заполнена. Неудобством i -го человека назовём разницу (в минутах) между моментом времени, когда он оказался на даче, и моментом времени, когда он приехал на станцию.

Требуется составить такое расписание поездок такси, чтобы суммарное неудобство всех n учащихся было бы минимально.

Формат входных данных

Первая строка входных данных содержит три целых числа n , k и T — количество учащихся в школе, вместимость такси и время, за которое такси преодолевает расстояние между дачей и железнодорожной станцией соответственно ($1 \leq k, n \leq 2000$, $1 \leq T \leq 10^9$). Вторая строка содержит n целых чисел t_i — моменты времени в минутах, когда i -ый учащийся приезжает на железнодорожную станцию ($1 \leq t_i \leq 10^9$).

Формат выходных данных

Выведите одно число — минимальное суммарное неудобство n учащихся.

Примеры

<code>taxi.in</code>	<code>taxi.out</code>
5 2 4 1 2 0 4 5	45