## Баланс массива

Имя входного файла: стандартный ввод Имя выходного файла: стандартный вывод

Ограничение по времени: 2 секунды Ограничение по памяти: 1024 мегабайта

Вам дан массив из n натуральных чисел. Назовем **балансом** массива следующую величину:

$$(a_2 - a_1) \cdot 1 + (a_3 - a_2) \cdot 2 + (a_4 - a_3) \cdot 3 + \dots + (a_{i+1} - a_i) \cdot i + \dots + (a_n - a_{n-1}) \cdot (n-1)$$

Вам нужно найти такой порядок элементов массива a, чтобы его баланс как нового массива был равен заданному числу x.

## Формат входных данных

В первой строке входных данных заданы два целых числа  $1 \leqslant n \leqslant 10^5$  и  $-10^{15} \leqslant x \leqslant 10^{15}$ . В следующей строке заданы элементы массива  $1 \leqslant a_i \leqslant 10^9$ , перечисленные по возрастанию индексов.

## Формат выходных данных

Выведите -1, если не существует перестановки заданного массива со стоимостью x. Иначе, выведите n чисел – перестановку заданного массива со стоимостью x. Выводите сами значения, а не индексы.

## Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
8 16	4 1 8 9 3 6 2 7
4 1 8 9 3 7 6 2	