# B. Горе от перфекционизма

|  | Все языки | GNU C++20 10.2 | Clang14 C++20 |
| --- | --- | --- | --- |
| Ограничение времени | 3 секунды | 1 секунда | 1 секунда |
| Ограничение памяти | 256Mb | 256Mb | 256Mb |
| Ввод | стандартный ввод или input.txt | | |
| Вывод | стандартный вывод или output.txt | | |

**Начало условия**: К Новому-преновому году работники Тындекса построили N ледяных скульптур, i-я скульптура состоит из ai килограмм льда.

Но они не посоветовались с Кузей! А ведь Кузя знает, что **идеальная**скульптура состоит из ровно X килограмм льда, не больше и не меньше.

Новый-преновый год уже совсем скоро, до него осталось всего T минут. За одну минуту Кузя может выбрать одну скульптуру и добавить или удалить ровно 1 килограмм льда из неё.

Вас, как отличника художественной школы, Кузя просит найти максимальное количество идеальных скульптур в момент наступления праздника.

## Формат ввода

В первой строке вводятся три целых числа N, X, T(1≤N≤2⋅105;0≤X≤109;0≤T≤3⋅1014) — количество скульптур, идеальное количество льда в скульптуре и оставшееся количество минут до наступления праздника.

Во второй строке вводятся через пробел N целых чисел ai(1≤ai≤109) — количество килограмм льда в i-й скульптуре.

## Формат вывода

В первой строке выведите целое число K(0≤K≤N) — максимально возможное количество идеальных скульптур в момент наступления праздника.

Во второй строке выведите через пробел K различных целых чисел bi(1≤bi≤N) — номера скульптур, которые будут идеальными в момент наступления Нового-пренового года.

Скульптуры нумеруются с 1 в порядке ввода.

Если **оптимальных**ответов несколько, то выведите **любой**из оптимальных.

### Пример 1

| **Ввод**  Скопировать ввод | **Вывод**  Скопировать вывод |
| --- | --- |
| 3 5 2  5 10 6 | 2  1 3 |

### Пример 2

| **Ввод**  Скопировать ввод | **Вывод**  Скопировать вывод |
| --- | --- |
| 5 19 32  36 10 72 4 50 | 2  2 4 |

### Пример 3

| **Ввод**  Скопировать ввод | **Вывод**  Скопировать вывод |
| --- | --- |
| 4 25 10  1 10 42 9 | 0 |

## Примечания

Пояснение к **первому**тестовому примеру.

До нового года остаётся 2 минуты, а идеальная скульптура должна содержать ровно 5 килограмм льда.

1. Первая скульптура идеальна сразу, поэтому Кузя не тратит времени на её исправление.
2. Кузя может сделать идеальной третью скульптуру за |6−5|=1 минуту. После этого у него в запасе останется 2−1=1 минута.
3. Кузя не сможет сделать идеальной вторую скульптуру, так как на её исправление необходимо |10−5|=5 минут.

Пояснение ко **второму**тестовому примеру.

До нового года остаётся 32 минуты, а идеальная скульптура должна содержать ровно 19 килограмм льда.

Рассмотрим, сколько требуется времени на «идеализацию» фигур:

1. |19−36|=17 минут;
2. |19−10|=9 минут;
3. |19−72|=53 минуты;
4. |19−4|=15 минут;
5. |19−50|=31 минута.

Итого получаются три возможных сценария с двумя идеальными фигурами:

1. Первая и вторая за 17+9=26 минут;
2. Первая и четвертая за 17+15=32 минуты - обратите внимание, что в данном сценарии Кузя потратит полностью время, оставшееся до события;
3. Вторая и четвертая за 9+15=24 минуты.

Хотя Кузя может сделать идеальной пятую фигуру, но на неё одну потребуется почти всё время (31 из 32 минут), поэтому Кузя не рассматривает такие сценарии.

Пояснение ко **третьему**тестовому примеру.

До нового года остаётся 10 минут, а идеальная скульптура должна содержать ровно 25 килограмм льда.

Кузя не успеет сделать ни одну из фигур идеальной, так как на каждую из них требуется больше, чем 10 минут:

1. |1−25|=24>10;
2. |10−25|=15>10;
3. |42−25|=17>10;
4. |9−25|=14>10.