**B. Покупатель рыбы**

|  |  |
| --- | --- |
| Ограничение времени | 2 секунды |
| Ограничение памяти | 256Mb |
| Ввод | стандартный ввод или input.txt |
| Вывод | стандартный вывод или output.txt |

Вася решил питаться рыбой. Он решил, что в течение N дней он должен съедать по одной рыбе каждый день. К сожалению, рыба — товар скоропортящийся и может храниться не более K дней, включая день покупки. С помощью методов машинного обучения Вася предсказал цены на рыбу на N дней вперёд.

Помогите Васе определить, в какие дни и сколько рыбы нужно покупать, чтобы потратить как можно меньше денег.

**Формат ввода**

В первой строке вводится два целых числа N и K (1 ≤ N, K ≤ 100 000) — количество дней, в течение которых нужно питаться рыбой, и срок хранения рыбы соответственно.

Во второй строке вводится N чисел, разделенных пробелами: стоимость рыбы в этот день Ci (1 ≤ Ci ≤ 106).

**Формат вывода**

В первой строке выведите минимальную сумму, потраченную на рыбу.

Во второй строке выведите N чисел — количество купленных рыб в каждый из дней.

Если правильных ответов несколько — выведите любой из них.

**Пример 1**

| **Ввод** |
| --- |

Вывод

|  |  |
| --- | --- |
| 2 1  1 2 | 3  1 1 |

**Пример 2**

| **Ввод** |
| --- |

Вывод

|  |  |
| --- | --- |
| 3 2  3 1 2 | 5  1 2 0 |

**Примечания**

В первом примере K = 1, т.е. рыбу нужно есть в день покупки.

Во втором примере Вася покупает одну рыбу в первый день за 3 рубля и две рыбы во второй день по 1 рублю каждая. На третий день он ест рыбу, купленную во второй день, т.к. K = 2 и её срок годности еще не истек.