

Крупная закупка

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 512 мегабайт

После окончания разборок с украденным бриллиантом, новообразованной команде «Хищных птиц» нужно заняться множеством организационных вопросов. Разумеется, одним из самых важных является покупка оружия, без которого у них вряд ли есть шансы на долгое существование.

В магазине есть n различных видов оружия, i -й из которых обладает мощностью a_i . Дина Лэнс, отвечающая за оружейные запасы, делает выбор по следующим критериям:

1. Требуется купить ровно m единиц оружия.
2. Среди m купленных единиц оружия должно быть не менее k различных видов.
3. Среди всех наборов, удовлетворяющих первым двум критериям, надо выбрать набор с максимальной суммарной мощностью.
4. Среди всех таких наборов максимальной мощности требуется выбрать такой, в котором максимальное количество единиц оружия одного вида минимально.

Помогите ей с выбором и найдите такой оптимальный набор. Если наборов с такими свойствами несколько, выведите любой подходящий.

Формат входных данных

В первой строке даны три целых числа n , m и k — количество видов оружия в магазине, необходимое число единиц оружия и минимальное число различных видов в наборе ($1 \leq k \leq n \leq 500\,000$, $k \leq m \leq 500\,000$).

В следующей строке даны n целых чисел a_i — мощность оружия i -го вида ($0 \leq a_i \leq 10^9$).

Формат выходных данных

Выведите m целых чисел b_i — номера видов оружия, которые входят в искомый набор ($1 \leq b_i \leq n$). Для каждого вида, его номер должен встречаться столько раз, сколько он входит в набор.

Система оценки

Баллы за каждую подзадачу начисляются только в случае, если все тесты для этой подзадачи и необходимых подзадач успешно пройдены.

Подзадача	Баллы	Ограничения	Необходимые подзадачи	Информация о проверке
1	10	Все a_i различны		первая ошибка
2	10	$m = k$		первая ошибка
3	20	$k = 1$		первая ошибка
4	20	$n, m \leq 1\,000$		первая ошибка
5	40	Без дополнительных ограничений	1, 2, 3, 4	первая ошибка

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
5 3 2 1 2 3 4 5	5 4 5
5 3 3 1 2 3 4 5	5 4 3