
Задача А. Перлы и конвертер

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Перлы — это мирная и первобытная раса, которая по вине человечества почти вымерла, а её оставшиеся представители дрейфовали по космосу. Прибыв на Альфу перлы познакомились с Валерианом и Лорелин и смогли наконец-то обзавестись конвертером жемчужин.

Конвертер — миленький зверек, который производит жемчужины k различных цветов. Для запуска двигателя космического корабля перлам нужен набор из k различных по цвету жемчужин. Конвертер производит одну жемчужину в секунду. Для эффективной работы двигателя нужно, чтобы в каждом наборе для любой пары жемчужин выполнялось условие, что разница во времени между появлением этих жемчужин не превосходит m секунд. Каждая жемчужина может входить только в один набор.

Конвертер произвел n жемчужин и устал. Помогите перлам узнать, наибольшее возможное число наборов жемчужин, которые они смогут собрать из имеющихся жемчужин.

Формат входных данных

В первой строке содержатся три целых числа n , m , k — количество жемчужин, произведенных конвертером, максимальный промежуток времени между появлением каждой пары жемчужин в одном наборе и количество различных цветов жемчужин соответственно ($1 \leq m \leq n \leq 10^5$, $1 \leq k \leq 10^5$).

В следующей строке содержатся n целых чисел a_i — цвет i -й появившейся жемчужины ($1 \leq a_i \leq k$).

Формат выходных данных

В первой строке выведите одно число x — наибольшее возможное число наборов жемчужин, которые перлы смогут собрать из имеющихся жемчужин.

В следующих x строках выведите по k целых чисел d_{ij} — номера жемчужин, входящих в i -й набор ($1 \leq d_{ij} \leq n$).

Если подходящих ответов несколько, выведите любой из них.

Система оценки

Эта задача состоит из пяти подзадач. Для подзадач выполняются дополнительные ограничения, указанные в таблице ниже. Для получения баллов за подзадачу необходимо пройти все тесты данной подзадачи, а также все тесты всех необходимых подзадач. Номера необходимых подзадач также указаны в таблице.

Обратите внимание, что некоторые **тесты из условия** не подходят под ограничения некоторых подзадач, однако они **обязательно должны быть пройдены** для того, чтобы решение было принято на проверку.

Подзадача	Баллы	Ограничения	Необходимые подзадачи
1	15	$n = m$, $n \leq 1000$	
2	10	$k = 2$, $n \leq 1000$	
3	15	$k \leq 10$, $n \leq 1000$	2
4	30	$n \leq 1000$	2, 3
5	30	Полные ограничения	1, 2, 3, 4

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
6 2 3 1 2 2 1 3 3	1 4 3 5
2 1 2 1 1	0
5 2 3 1 2 2 2 3	0