
Задача А. Трендовые наборы

Назва вхідного файлу:	standard input
Назва вихідного файлу:	standard output
Ліміт часу:	2 seconds
Ліміт використання пам'яті:	256 megabytes

Маша коллекционирует числа. Каждый день она покупает некоторое новое число. Также Маша уважает и очень внимательно следит за различными трендами.

Число считается трендовым, если оно куплено не более чем m дней назад. В этом сезоне модно собирать наборы из чисел от 1 до k , состоящие из ровно k чисел, при этом все числа в наборе различны. Кроме того, чтобы набор считался трендовым, необходимо, чтобы все числа в нем были трендовыми. Каждое число может входить только в один трендовый набор.

Маша уже составила график покупки чисел на ближайшие n дней, но ей интересно, сколько раз, за этот промежуток времени она сможет похвастаться перед подругами сбором трендового набора. Очевидно, что Маша не хвастается одним набором больше одного раза (это было бы странно, да и подруги не поняли бы).

Формат вхідних даних

В первой строке содержатся три целых числа n , m , k — количество дней в графике покупки, количество дней, которое число считается трендовым, и ограничение на диапазон чисел соответственно ($1 \leq m \leq n \leq 10^6$, $1 \leq k \leq 10^5$).

В следующей строке содержатся n целых чисел a_i — числа запланированные к покупке ($1 \leq a_i \leq k$).

Формат вихідних даних

В первой строке выведите одно число x — наибольшее возможное количество раз, которые Маша сможет похвастаться трендовым набором.

В следующих x строках выведите по k целых чисел d_{ij} — дни, в которые были куплены числа из i -го набора, которым похвасталась Маша ($1 \leq d_{ij} \leq n$).

Если подходящих ответов несколько, выведите любой из них.

Приклади

standard input	standard output
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