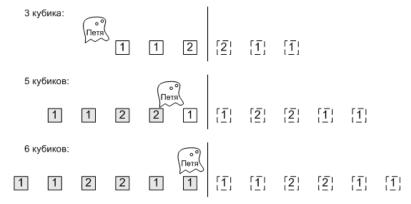
## Е2. Кубики

Ограничение времени	0.5 секунд
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Привидение Петя любит играть со своими кубиками. Он любит выкладывать их в ряд и разглядывать своё творение. Однако недавно друзья решили подшутить над Петей и поставили в его игровой комнате зеркало. Ведь всем известно, что привидения не отражаются в зеркале! А кубики отражаются.

Теперь Петя видит перед собой N цветных кубиков, но не знает, какие из этих кубиков настоящие, а какие — всего лишь отражение в зеркале.



Помогите Пете! Выясните, сколько у него может быть кубиков. Петя видит отражение всех кубиков в зеркале и часть кубиков, которая находится перед ним. Часть кубиков может быть позади Пети, их он не видит.

## Формат ввода

Первая строка входного файла содержит два целых числа: N (  $1\leqslant N\leqslant 100\,000$ ) и количество различных цветов, в которые могут быть раскрашены кубики, — M (  $1\leqslant M\leqslant 100\,000$  ). Следующая строка содержит N целых чисел от 1 до M — цвета кубиков.

## Формат вывода

В выходной файл выведите в порядке возрастания все такие K, что у Пети может быть K кубиков.

## Пример

Ввод	Вывод
6 2	3 5 6
1 1 2 2 1 1	

Язык GNU C++20 10.2

Набрать здесь Отправить файл

2 of 3 27.11.2022, 7:47 pm