

## E2. Рефрен

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

Рассмотрим последовательность  $n$  целых чисел от  $l$  до  $m$ . Подпоследовательность подряд идущих чисел называется *рефреном*, если произведение её длины на количество вхождений в последовательность максимально.

По заданной последовательности требуется найти её рефрен.

### Формат ввода

Первая строка входного файла содержит два целых числа:  $n$  и  $m$  ( $1 \leq n \leq 150\,000$ ,  $1 \leq m \leq 10$ ).

Вторая строка содержит  $n$  целых чисел от 1 до  $m$ .

### Формат вывода

Первая строка выходного файла должна содержать произведение длины рефрена на количество ее вхождений. Вторая строка должна содержать длину рефрена. Третья строка должна содержать последовательность которая является рефреном.

### Пример

Ввод

9 3  
1 2 1 2 1 3 1 2 1

Вывод

9  
3  
1 2 1

Язык GNU C++20 10.2

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая