

# АиСД ФИВТ 3 семестр 2017-2019 (осень 2018), задание

21 апр 2019, 21:12:38

старт: 22 сен 2018, 20:00:00 начало: 22 сен 2018, 20:00:00

## Е3. Рефрен [ФИВТ - АиСД]

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

Тип задачи: практическая, без код-ревью.

Баллы: 12.

Дедлайн: 8 декабря, 9-00.

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

По заданной последовательности требуется найти её рефрен.

Требуется решить эту задачу тремя способами:

- 1. с помощью суффиксного дерева;
- 2. с помощью суффиксного автомата.

#### Формат ввода

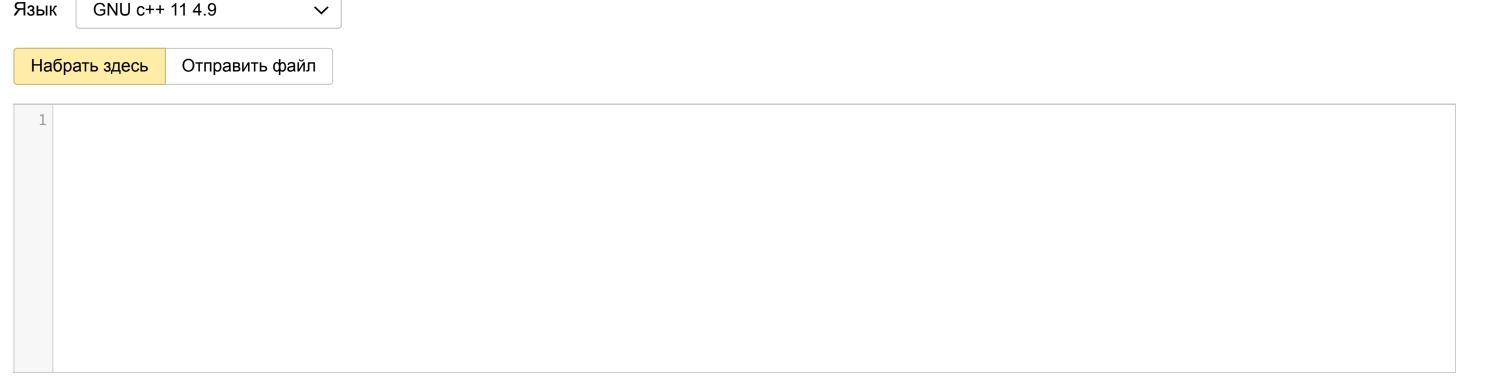
Первая строка входного файла содержит два целых числа: n и m ( $1 \le n \le 150000$ ,  $1 \le m \le 10$ ). Вторая строка содержит n целых чисел от 1 до m.

#### 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	Вывод	
9 3	9	
1 2 1 2 1 3 1 2 1	3	
	1 2 1	





Предыдущая

Следующая

© 2013-2019 ООО «Яндекс»