


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 *рефреном*, 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 ($1 \leq n \leq 150000, 1 \leq m \leq 10$).
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	Вывод
9 3	9
1 2 1 2 1 3 1 2 1	3
	1 2 1

Язык

GNU c++ 11 4.9

▼

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

