


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

 21 апр 2019, 21:04:16

старт: 22 сен 2018, 20:00:00

начало: 22 сен 2018, 20:00:00

К2. Две строки [ФИВТ-АиСД]

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Тип задачи: практическая, без Code Review.
Баллы: 2.

Вам заданы две строки длиной не более 50 000 символов. Назовем строку хорошей, если она удовлетворяет условию, что если дописать ее в конец самой себе достаточно много раз, то в полученной строке будут содержаться в качестве подстрок обе заданные строки.

Например, для строк `abaба` и `bab` строка `ab` является хорошей — действительно, дописав ее в конец себе два раза, мы получим строку `abaбab`, которая содержит обе заданные строки в качестве подстрок.

Для двух заданных строк найдите самую короткую хорошую строку.

Формат ввода

Входной файл содержит две заданные строки. Строки состоят из символов с ASCII-кодами от 33 до 127. Длина каждой из них не превышает 50 000.

Формат вывода

Выведите в выходной файл ответ на задачу. Если существует несколько различных оптимальных хороших строк, то выведите любую.

Пример

Ввод	Вывод
<code>ababa</code> <code>bab</code>	<code>ab</code>

Язык

GNU c++ 11 4.9

▼

Набрать здесь

Отправить файл

1 }

Отправить

Предыдущая

Следующая