

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 ababa и bab строка ab является хорошей — действительно, дописав ее в конец себе два раза, мы получим строку ababab, 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 \mathtt{ASCII} -кодами от 33 до 127. Длина каждой из них не превышает 50~000.

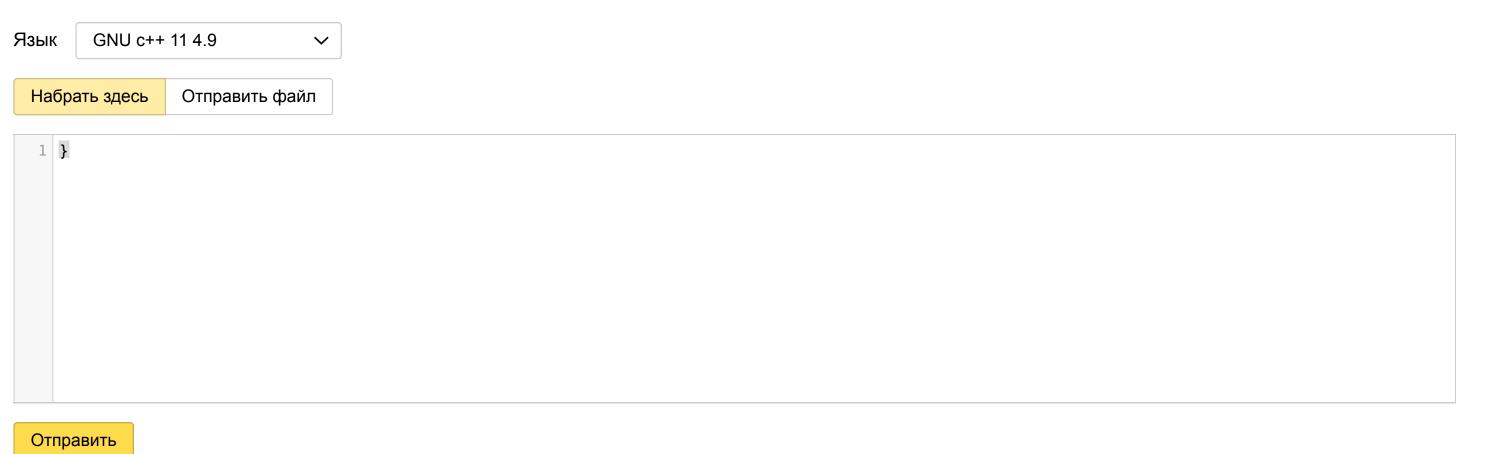
Формат вывода

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

Пример

Предыдущая

Ввод	Вывод
ababa	ab
bab	



Следующая