

Поврежденный пароль

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 512 мегабайт

У Ви была очень важная секретная строка s . Он применил к ней следующую последовательность действий:

1. Выбрал позицию x в строке s ($1 \leq x \leq |s|$) и поменял s_x на символ c ($s_x \neq c$).
2. Несколько, возможно ноль, раз вставил в произвольное место строки произвольный символ. Символ можно вставлять перед первым символом, между двумя соседними, или после последнего.

В результате у него получилась строка t . Вам даны строки s и t . Помогите Ви вспомнить, какую он выбрал позицию x и символ c .

Формат входных данных

В первой строке дана строка s , состоящая из строчных английских букв ($1 \leq |s| \leq 10^6$).
Во второй строке дана строка t , состоящая из строчных английских букв ($|s| \leq |t| \leq 10^6$).
Гарантируется, что t была получена из s в результате описанного процесса.

Формат выходных данных

Выведите позицию x и символ c , которые Ви мог выбрать. Обратите внимание, что должно быть верно $s_x \neq c$. Если существует несколько ответов, вы можете вывести любой.

Система оценки

Баллы за каждую подзадачу начисляются только в случае, если все тесты для этой подзадачи и необходимых подзадач успешно пройдены.

Подзадача	Баллы	Ограничения	Необходимые подзадачи	Информация о проверке
1	19	$ s , t \leq 10$		первая ошибка
2	23	$ s , t \leq 1\,000$	1	первая ошибка
3	21	$ s , t \leq 5\,000$	1, 2	первая ошибка
4	18	$ s , t \leq 100\,000$	1–3	первая ошибка
5	19	Без дополнительных ограничений	1–4	первая ошибка

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
abc aacc	2 a