

**Е. Расстояние по Левенштейну**

ограничение по времени на тест: 2 секунды

ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Дана текстовая строка. С ней можно выполнять следующие операции:

1. Заменить один символ строки на другой символ.
2. Удалить один произвольный символ.
3. Вставить произвольный символ в произвольное место строки.

Например, при помощи первой операции из строки «СОК» можно получить строку «СУК», при помощи второй операции — строку «ОК», при помощи третьей операции — строку «СТОК».

Минимальное количество таких операций, при помощи которых можно из одной строки получить другую, называется стоимостью редактирования или расстоянием Левенштейна.

Определите расстояние Левенштейна для двух данных строк.

**Входные данные**

Программа получает на вход две строки, длина каждой из которых не превосходит 1000 символов, строки состоят только из заглавных латинских букв.

**Выходные данные**

Требуется вывести одно число — расстояние Левенштейна для данных строк.

**Пример**

| входные данные           | Скопировать |
|--------------------------|-------------|
| ABCDEF GH<br>ACDE XG I H |             |
| выходные данные          | Скопировать |
| 3                        |             |

**Университет ИТМО. Алгоритмы и структуры данных у2019****Открытая****Участник****у2019-1-3. Динамическое программирование****Закончено****Дорешивание****→ Виртуальное участие**

Виртуальное соревнование – это способ прорешать прошедшее соревнование в режиме, максимально близком к участию во время его проведения. Поддерживается только ICPC режим для виртуальных соревнований. Если вы раньше видели эти задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Если вы хотите просто дорешать задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Запрещается использовать чужой код, читать разборы задач и общаться по содержанию соревнования с кем-либо.

[Начать виртуальное участие](#)**→ Отослать?**

Язык: GNU G++17 7.3.0 ▼

Выберите файл: Выберите файл Файл ...выбран

[Отослать](#)

**→ Последние посылки**

| Посылка                  | Время               | Вердикт               |
|--------------------------|---------------------|-----------------------|
| <a href="#">67160075</a> | 18.12.2019<br>16:41 | <b>Полное решение</b> |

