## М. Ежедневный пророк

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

Рита Скитер берет очередное интервью для "Ежедневного пророка". Как и у любого другого интервью журналистки, содержание получившейся статьи будет зависеть не от того, что хотел сказать собеседник, а от того, что напишет Прытко Пишущее Перо. Разберемся с процессом написания статьи, запатентованным репортершей:

Допустим, вам дана текстовая строка. Прытко Пишущее Перо заточено на следующие операции:

- Замена одного символ строки на другой.
- Удаление одного произвольного символа.
- Вставка произвольного символа в произвольное место строки.

Первая операция из строки «БОК» делает строку «БУК», вторая — строку «ОК», третья — строку «БОКС». 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.

## Формат ввода

Программа получает на вход две строки, длина каждой из которых не превосходит 5000 символов, строки состоят только из заглавных латинских букв.

## Формат вывода

Требуется вывести одно число — расстояние Левенштейна для данных строк.

## Пример

