
Расстояние редактирования

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

На вход подаются два слова, каждый в отдельной строке, длиной не более 1000. Необходимо найти расстояние редактирования между ними, которое определяется следующим образом: два слова записываются друг под другом и выравнивают их путём добавления разделителя. Каждое использование разделителя и каждое несовпадение двух букв в одной позиции приводит к увеличению штрафа на единицу. Расстояние редактирования — минимально возможная величина штрафа.

В примере выравниваются слова SNOWY и SUNNY. Штраф равен трём.

S - N O W Y
S U N - N Y

Формат входных данных

Первое_слово
Второе_слово

Формат выходных данных

Расстояние_редактирования

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
ZEROMINDED HEROESMINERS	6