

ЗАДАЧИ

ОТОСЛАТЬ

МОИ ПОСЫЛКИ

СТАТУС

ПОЛОЖЕНИЕ

ЗАПУСК

В. Наклейки (10 баллов)

ограничение по времени на тест: 1 секунда

ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Для отслеживания посылок компания NOZO использует наклейки с надписями. Иногда надпись (или её часть) на наклейке нужно исправить, и тогда поверх старой наклейки лепят новую.

На очередной посылке появилось слишком много наклеек и теперь невозможно прочитать наклеенную надпись целиком.

Помогите это сделать по истории этих наклеек.

Входные данные
Первая строка s представляет собой содержимое изначальной наклейки. Гарантируется, что её длина не превышает 1000 символов.

Во второй строке записано целое число n ($1 \leq n \leq 1000$), обозначающее количество наклеенных поверх наклеек.

Далее идёт n строк, каждая из которых описывает очередную наклейку в порядке её применения: от самой старой к самой новой. Каждое описание содержит два числа $start_i$ и end_i ($1 \leq start \leq end \leq |s|$, где $|s|$ обозначает длину строки s) и через пробел строку r_i , которая была записана поверх символов между $start_i$ и end_i . Гарантируется, что длина строки r_i точно равна $end - start + 1$. Эта запись обозначает, что поверх всех символов, начиная с символа под номером $start$ и заканчивая символом под номером end , была наклеена строка r_i .

Гарантируется, что все строки состоят только из строчных латинских букв.

Выходные данные
Выведите итоговую строку, которая видна после применения всех наклеек.

Примеры

входные данные

Скопировать

somesuperlongstring
3
1 2 la
4 4 d
10 13 tiny

выходные данные

Скопировать

lamdsupertinystring

входные данные

Скопировать

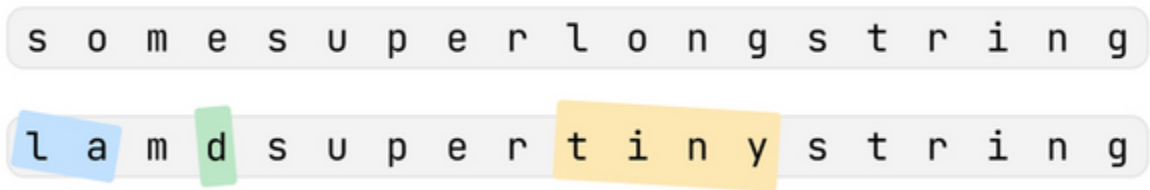
somesuperlongstring
4
1 2 la
4 4 d
10 13 tiny
4 5 ed

выходные данные

Скопировать

lamedupertinystring

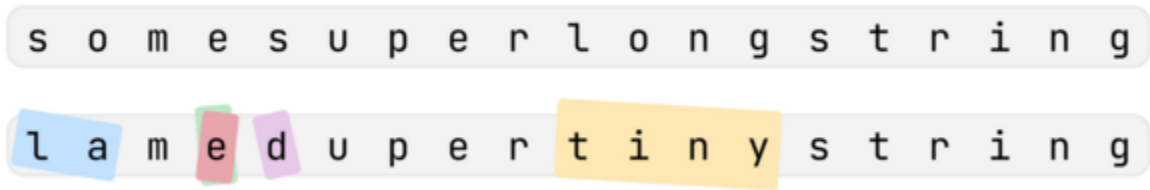
Примечание
Иллюстрация к первому примеру из условия:



Пояснение к первому примеру:

1. Наклеивается первая наклейка и строка становится lamesuperlongstring.
2. Наклеивается вторая наклейка и строка становится lamdsuperlongstring.
3. Наклеивается третья наклейка и строка становится lamdsupertinystring.

Иллюстрация ко второму примеру из условия:



Пояснение ко второму примеру:

1. Наклеивается первая наклейка и строка становится lamesuperlongstring.
2. Наклеивается вторая наклейка и строка становится lamdsuperlongstring.
3. Наклеивается третья наклейка и строка становится lamdsupertinystring.
4. Наклеивается четвертая наклейка и строка становится lamedupertinystring.