

2 Наклейки

↕ Стандартный 1 000 Мс 256 МБ

Условие задачи

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.

Набор тестов

[Скачать](#)

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.

Иллюстрация к первому примеру из условия:

s o m e s u p e r l o n g s t r i n g

l a m d s u p e r t i n y s t r i n g

Пояснение к первому примеру:

- Наклеивается первая наклейка и строка становится lamesuperlongstring.
- Наклеивается вторая наклейка и строка становится lamdsuperlongstring.
- Наклеивается третья наклейка и строка становится lamdsupertinystring.

Иллюстрация ко второму примеру из условия:

s o m e s u p e r l o n g s t r i n g

l a m e d u p e r t i n y s t r i n g

Пояснение ко второму примеру:

- Наклеивается первая наклейка и строка становится lamesuperlongstring.
- Наклеивается вторая наклейка и строка становится lamdsuperlongstring.
- Наклеивается третья наклейка и строка становится lamdsupertinystring.
- Наклеивается четвертая наклейка и строка становится lamedupertinystring.

Пример теста 1

Входные данные

```
somesuperlongstring
3
1 2 la
4 4 d
10 13 tiny
```

Выходные данные

```
lamdsupertinystring
```

Пример теста 2

Входные данные

```
somesuperlongstring
4
1 2 la
4 4 d
```

10 13 tiny
4 5 ed

Выходные данные 

lamedupertinystring