Е5. Переворачивай!

Ограничение времени	3.5 секунд
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Задана строка, состоящая из строчных латинских букв. Требуется выполнять запросы следующих двух типов:

- 1. Перевернуть подстроку с l-ю по r-ю включительно (то есть на позиции l оказывается символ с позиции r, на позиции l+l с позиции r-l и так далее.
- 2. Выбрать позиции l и r и найти наибольшее k такое, что для всех i от 0 до k-l включительно на позициях l+i и r+i оказывались бы одинаковые символы.

Формат ввода

В первой строке входного файла содержится строка длины n ($1 \le n \le 10^6$), состоящая из строчных латинских букв. Во второй строке записано единственное число m — количество запросов ($0 \le m \le 10\,000$).

В следующих m строках содержится информация о запросах. В каждой из m строк содержится три числа t, l и r, описывающих запрос ($t \in \{1, 2\}, 1 \le l \le r \le n$). Первое число t описывает запроса. Если t = l, то переворачивается подстрока с l-й по r-й символы включительно, если t = 2, задаётся запрос второго типа с l и r в качестве параметра.

Формат вывода

Для каждого запроса типа 2 выведите на отдельной строке ответ на соответствующий запрос.

Пример

Ввод	Вывод
abacaba	2
4	1
1 3 6	
1 2 7	
2 1 2	
2 2 5	

Язык GNU C++:		+20 10.2
Наб	оать здесь	Отправить файл
1		

2 of 3 27.11.2022, 12:10 am