# 1984

Президент по имени X авторитарной страны Оста́зия приказал писателю сочинить гимн, где бы всячески восхвалялся правитель. Писатель написал гимн с текстом T. Правитель считает, что чем больше раз его имя прозвучало в гимне, тем лучше гимн, поэтому он поручил вам узнать, насколько хороший гимн сочинил писатель, а также выписать все индексы, на которых начинается его имя в гимне.

## Входные данные

T (строка) - текст гимна

X (строка) - имя правителя

Строки состоят из строчных латинских букв.

Длина строк не превосходит  $2*10^5$  символов

# Выходные данные

Количество упоминаний имени президента и их индексы в порядке возрастания в тексте гимна. Индексация в тексте начинается с нуля

STDIN	STDOUT
slavaolegu oleg	1 5
bcababa aba	2 2 4

# Хогвартс

В Хогвартсе проходит турнир волшебников. Вы как представитель сильнейшего Пуффендуя хотите победить. Для этого необходимо внутри заклинания сделать акцент на букве, удовлетворяющей следующему условию:

Перед ней идет N букв, таких что их набор, образующий собствееый суффикс подстроки, идущей от начала слова до выбранной буквы, образует префикс исходного заклинания.

N – максимальная.

Определите подобную N для каждой буквы заклинания.

## Входные данные

В единственной строке задана строка, длина которой  $\leq 10^9$ .

### Выходные данные

В единственной строке вывести N для каждой буквы заклинания.

STDIN STDOUT

abracadabra

00010101234

# Лиана Клубина

Лиана Клубина -- популярная рок группа. Участники этой группы придумали новую песню, текст которой сочинила солистка.

К сожалению, фанаты рок-группы обвиняют участников в слишком частых повторениях слов в тексте.

Гитарист группы обратился к Вам, чтобы быстро научиться отвечать на вопросы фанатов.

Вам необходимо говорить гитаристу, сколько раз фанаты оказались правы.

### Входные данные

В первой строке даны два числа N, M.

N -- длина текста песни  $N \leq 10^6$ .

M -- количество вопросов фанатов  $M \leq 10^5$ .

Во второй строке задан текст песни.

В следующих M строках даны по 3 простых числа:

i j k

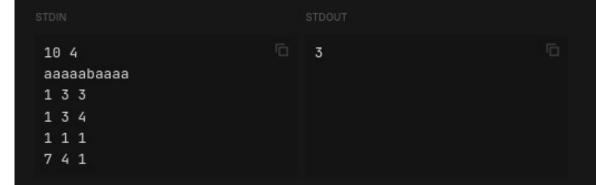
i -- начало первого слова.

j -- начало второго слова.

k -- длина двух слов.

### Выходные данные

В единственной строке выведите сколько раз фанаты оказались правы.



# Секретная служба

Вы - секретный агент. Долгое время в городе N орудует банда злодеев.

Недавно сообщили примерное местонахождение подозреваемых, поэтому вы выдвинулись на место и живете в находящемся рядом доме, чтобы собрать личные данные всех его жителей.

Тихой ночью вы пробираетесь в каждую квартиру и ищете их документы. Если данные жильцов некорректны, это значит, что проживающий в этой квартире человек что-то скрывает.

Вам необходимо проверить данные всех жильцов, чтобы сообщить о всех подозреваемых начальству.

Данные состоят из ФИО, возраста, номера телефона, и адреса проживания Ниже приведены корректные данные документов:

ФИО - это последовательность из трех слов, состоящая только из латинских букв. Каждое слово должно начинаться с заглавной буквы.

Возраст - это 2 цифры. Может иметь вид: 02

Номер телефона - это последовательности из 11 цифр. Ниже приведены корректные способы номеров телефона:

+7(967)645-7442

+79676567442

79676557542

89686557442

+7(967)-666-74-42

Адрес задается следующим правилом: g.(3 заглавные буквы, которые характеризуют город)

ul.(слово, характеризующее улицу, и начинающееся с заглавной буквы, и состоящее только из латинских символов)

d.(последовательность цифр, длины больше 1).

# Входные данные В первой строке задано число M -- количество жильцов. Далее идет M строк, каждая из которых содержит в себе данные жильцов. Выходные данные Выведите M строк, в каждой строке выведите YES, если данные жильца корректны, иначе выведите NO. STDIN STDOUT 1 Bak Ve Qd 67 +84717214117 g 1 Ew 0b Ad 47 71778163784 g.S