

# 1984

Президент по имени  $X$  авторитарной страны Остáзия 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 собственный 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

abracadabra

STDOUT

0 0 0 1 0 1 0 1 2 3 4

# 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.

STDIN

```
10 4
aaaaabaaaa
1 3 3
1 3 4
1 1 1
7 4 1
```

STDOUT

```
3
```

# 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

NO

1  
Ew Ob Ad 47 71778163784 g.S

YES