А. Сравнения подстрок

2 секунды, 256 мегабайт

Дана строка s. Ответьте на m запросов вида: равны ли подстроки s[a..b] и s[c..d].

Входные данные

В первой строке ввода записана строка s ($1 \le |s| \le 10^5$).

Во второй строке записано целое число m — количество запросов $(0 \le m \le 10^5)$.

В следующих m строках четверки чисел a,b,c,d ($1 \le a \le b \le |s|, 1 \le c \le d \le |s|$).

Выходные данные

Выведите m строк. Выведите Yes, если подстроки совпадают, и No иначе.

входные данные trololo 3 1 7 1 7 3 5 5 7 1 1 1 5 выходные данные Yes Yes No

В. Быстрый поиск подстроки в строке

2 секунды, 256 мегабайт

Даны строки p и t. Требуется найти все вхождения строки p в строку t в качестве подстроки.

Входные данные

Первая строка входного файла содержит p, вторая — t $(1 \le |p|, |t| \le 10^6)$. Строки состоят из букв латинского алфавита.

Выходные данные

В первой строке выведите количество вхождений строки p в строку t. Во второй строке выведите в возрастающем порядке номера символов строки t, с которых начинаются вхождения p. Символы нумеруются с единицы.

входные данные	
aba abaCaba	
выходные данные	
2	
1 5	

С. Неточное совпадение

1 секунда, 256 мегабайт

Даны строки \boldsymbol{p} и \boldsymbol{t} . Требуется найти все вхождения строки \boldsymbol{p} в строку \boldsymbol{t} в качестве подстроки с точностью до возможного несовпадения одного символа.

Входные данные

Первая строка входного файла содержит p, вторая — t ($1\leqslant |p|, |t|\leqslant 10^5$). Строки состоят из букв латинского алфавита.

Выходные данные

В первой строке выведите количество вхождений строки \boldsymbol{p} в строку \boldsymbol{t} . Во второй строке выведите в возрастающем порядке номера символов строки \boldsymbol{t} , с которых начинаются вхождения \boldsymbol{p} . Символы нумеруются с единицы.

входные данные аааа Саааbdaааа Выходные данные 4 1 2 6 7

D. Палиндромы

1 секунда, 128 мегабайт

Строка называется палиндромом, если она одинаково читается как слева направо, так и справа налево. Например, abba — палиндром, а от тет. Для строки α будем обозначать α [i..j] ее подстроку длины j - i + 1 с i-й по j-ю позицию включительно (позиции нумеруются с единицы). Для заданной строки α длины N ($1 \le N \le 100\,000$) требуется подсчитать число q пар (i,j), $1 \le i < j \le n$, таких что α [i..j] является палиндромом.

Входные данные

Входной файл содержит одну строку α длины N, состоящую из маленьких латинских букв.

Выходные данные

входные данные

В выходной файл выведите искомое число q.

aaa	
выходные данные	
3	
входные данные	
abba	

2

выходные данные