

12. (14)

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Подстрокой заданной строки s называется строка, состоящая из одного или нескольких подряд идущих в s символов. Например, для строки «abacaba» строки «aba» или «acab» являются подстроками, а строка «aa» — нет.

Дана строка s . Будем говорить, что её подстрока t ведёт себя *предсказуемо* в s , если после любого вхождения t в s идёт один и тот же символ. Если строка t входит в s в качестве суффикса, то будем считать, что после неё идёт специальный символ «конец строки», отличный от всех остальных. Например, строка «ab» в строке «abacaba» ведёт себя предсказуемо, после неё всегда идёт символ «a», а строка «aba» ведёт себя непредсказуемо: после её первого вхождения идёт символ «c», а после второго — конец строки.

Задана строка s , требуется найти самую длинную её строку, которая ведёт себя непредсказуемо, или выяснить, что все подстроки s ведут себя предсказуемо.

Формат ввода

На ввод подается непустая строка s , состоящая из строчных букв английского алфавита. Её длина не превышает 200 000.

Формат вывода

Выведите одно число — максимальную длину подстроки s , которая ведёт себя непредсказуемо в s . Если такой подстроки нет, выведите 0.

Пример

Ввод

Вывод

abacaba

3

Язык GNU C11 7.3

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая