

F2. Основание строки

Язык	Ограничение времени	Ограничение памяти	Ввод	Вывод
Все языки	0.1 секунда	256Mb	стандартный ввод или basis.in	стандартный вывод или basis.out
Python 3.2	1 секунда	256Mb		
Python 2.7	1 секунда	256Mb		
Oracle Java 8	0.3 секунды	256Mb		
Oracle Java 7 x32	0.3 секунды	256Mb		

Строка S была записана много раз подряд, после чего из получившейся строки взяли подстроку и дали вам. Ваша задача определить минимально возможную длину исходной строки S .

Формат ввода

В первой и единственной строке входного файла записана строка, которая содержит только латинские буквы, длина строки не превышает $50\,000$ символов.

Формат вывода

В выходной файл выведите ответ на задачу.

Пример 1

Ввод

zzz

Вывод

1

Пример 2

Ввод

bcabcab

Вывод

3

Язык

1