

## G2. Подстроки

Язык	Ограничение времени	Ограничение памяти	Ввод	Вывод
Все языки	1 секунда	256Mb	стандартный ввод или substr.in	стандартный вывод или substr.out
Python 3.2	4 секунды	256Mb		
Python 2.7	4 секунды	256Mb		
Oracle Java 8	2 секунды	256Mb		
Oracle Java 7 x32	2 секунды	256Mb		

В данной задаче требуется для данной строки найти количество её различных подстрок, считая подстроки различными, если последние отличаются как строки.

### Формат ввода

В единственной строке задана строка из не менее одного и не более 20000 строчных латинских букв.

### Формат вывода

Выведите одно число — количество различных подстрок.

#### Пример 1

<b>Ввод</b> <input type="text"/>	<b>Вывод</b> <input type="text"/>
aaaa	4

#### Пример 2

<b>Ввод</b> <input type="text"/>	<b>Вывод</b> <input type="text"/>
abacaba	21

Язык

1