

---

## Задача А. Пароли

Имя входного файла:            стандартный ввод  
Имя выходного файла:        стандартный вывод  
Ограничение по времени:    2 секунды  
Ограничение по памяти:      256 мегабайт

Ральф хочет зарегистрироваться на трех сайтах. Для каждого сайта Ральф хочет выбрать свой пароль, причем все три пароля должны быть различными. У Ральфа есть любимая строка  $s$ . Для удобства запоминания паролей, Ральф решил разбить  $s$  на три части:  $a$ ,  $b$  и  $c$ . Будем обозначать последовательное записывание двух строк операцией  $+$ . Тогда  $s = a + b + c$ . В качестве паролей Ральф будет использовать  $a + b$ ,  $b + c$  и  $a + c$ .

Помогите Ральфу посчитать количество различных способов разбить строку  $s$  на  $a$ ,  $b$  и  $c$ , чтобы получившиеся пароли были различными. Два способа являются разными, если в них отличается хотя бы одна из строк  $a$ ,  $b$  или  $c$ .

### Формат входных данных

В единственной строке дана строка  $s$ , состоящая из строчных латинских букв ( $1 \leq |s| \leq 500\,000$ ).

### Формат выходных данных

В единственной строке выведите одно целое число — искомое количество разбиений.

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
aabc	2
ababcb	9