
Задача А. Секретный код

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

Джонни Инглиш почти что поймал Паскаля Соважа, но всё-таки в последний момент тот скрылся за дверью с кодовым замком.

К счастью, злодей обронил записку со строкой s . Тщательно обдумав произошедшее, Джонни понял, что кодом к двери является строка t , получающаяся из строки s ровно одним обменом символов на двух различных позициях (на большее ума Паскаля Соважа явно не хватило бы).

Джонни не верит в удачу, поэтому ему необходимо знать сколько различных кодов ему придется ввести, чтобы гарантированно открыть дверь. Поскольку он не очень хорош в задачах на строки, он попросил вас посчитать это количество за него.

Формат входных данных

В единственной строке входных данных задана строка s ($1 \leq |s| \leq 10^5$), состоящая из строчных латинских букв — строка из записки, которую обронил Соваж.

Формат выходных данных

Выведите одно число — количество кодов, которые надо ввести, чтобы гарантированно открыть дверь.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
abacaba	15
aaaaaa	1