

# Anagramas

Por Emilio Wuerges, UFFS  Brazil**Timelimit: 1**

Um anagrama é uma permutação das letras de uma palavra.

Por exemplo, os strings **ananab** e **anbana** são anagramas da palavra **banana**.

Neste problema, sua tarefa é computar quantos anagramas distintos existem para uma palavra dada.

Como podem existir muitos anagramas, calcule o **resto** da divisão do número de anagramas pelo nosso primo favorito:  $10^9 + 7$ .

## Entrada

Uma linha, com uma única palavra, com o comprimento máximo de  $10^5$  caracteres. A palavra só contém caracteres minúsculos de **a** a **z**.

## Saída

A saída contém apenas uma linha contendo um inteiro, o resultado.

Exemplos de Entrada		Exemplos de Saída	
aaa		1	
abc		6	
aab		3	