

НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА

Контролно състезание
гр. Ловеч, 21 август 2023 г.
Група В

Задача ТВ3. ИНТЕРЕСНИ ТЪРЖЕСТВА

Когато семейството ви празнува Коледа всяка година, започвате да искате някак да разнообразите тържеството.

Дядо ви твърди, че има само 26 начина за празнуване на Коледа, като i -тият от тях може се обозначава с i -тата буква от латинската азбука (от 'a' до 'z'). Той присъства на всяка Коледа и, разбира се, си води записки за това как са протекли тържествата всяка година.



Сега дядо ви се чуди колко подпоследователности от години (не непременно последователни) са били *интересни*. Има точно 26 възможни *интересни* последователности за отбелязване на Коледа, които се определят по следния начин:

- $seq_1 = 'a'$;
- $seq_{i+1} = seq_i + 'c_{i+1}' + seq_i$, където c_{i+1} е $(i + 1)$ -вият символ на латинската азбука.

И така, първите три *интересни* последователности са "a", "aba" и "abacaba".

Даден е низ s , чийто i -ти знак е равен на начина, по който се празнува Коледа през i -тата година.

Напишете програма **celebrations**, която определя броя на подпоследователностите, които се явяват *интересни*. Тъй като това число може да се окаже твърде голямо, достатъчно е да го изчислите по модул 998 244 353.

Подпоследователност е низ, получен от даден низ чрез изтриване на няколко, възможно нула, знаци.

Вход

От единствения ред на стандартния вход се въвежда низ s .

Изход

На единствения ред на стандартния изход програмата трябва да изведе броя на подпоследователностите от вида seq_i по модул 998 244 353.

Ограничения

$1 \leq$ брой символи в низа $s \leq 5000$

Пример

Вход	Изход
abacaba	11
b	0

Обяснение на примера

От низа "abacaba" може да се изберат 4 подпоследователности "a", 6 подпоследователности "aba" и една подпоследователност "abacaba".