

---

## Интересные празднования

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Когда ваша семья празднует Хэллоуин каждый год, начинает хотеться как-то разнообразить празднование, чтобы Хэллоуин не надоедал.

Достоверно известно, что есть всего 26 способов отпраздновать Хэллоуин,  $i$ -й из которых может быть обозначен  $i$ -й буквой латинского алфавита (от 'a' до 'z'). Семья Майерсов отмечает Хэллоуин уже очень давно, и, разумеется, они ведут записи о том, каким способом они его отмечали каждый год.

Теперь им стало интересно, сколько подпоследовательностей лет (не обязательно идущих подряд) были *интересными*. Всего есть ровно 26 возможных *интересных* последовательностей способа отмечания, которые определяются следующим образом:

- $\text{seq}_1 = \text{«a»}$ ;
- $\text{seq}_{i+1} = \text{seq}_i + \text{«}c_{i+1}\text{»} + \text{seq}_i$ , где  $c_{i+1}$  —  $(i+1)$ -й символ латинского алфавита.

Так, первые три *интересные* последовательности равны «a», «aba» и «abacaba».

Вам дана строка  $s$ ,  $i$ -й символ которой равен способу отмечания Хэллоуина в  $i$ -й год. Помогите Майерсам определить количество ее подпоследовательностей, которые являются *интересными*. Поскольку это число может оказаться слишком большим, достаточно вычислить его по модулю 998244353. Напомним, что подпоследовательностью называется строка, полученная из данной вычеркиванием некоторого, возможно нулевого, количества символов.

### Формат входных данных

В единственной строке задана строка  $s$  ( $1 \leq |s| \leq 5000$ ).

### Формат выходных данных

Выведите число подпоследовательностей этой строки вида  $\text{seq}_i$  по модулю 998244353.

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
abacaba	11
b	0

### Замечание

Из строки «abacaba» можно выбрать 4 подпоследовательности «a», 6 подпоследовательностей «aba» и одну подпоследовательность «abacaba».