

Dostępna pamięć: 256MB

## Porównania

Dany jest długi tekst i dużo pytań o to, jaka jest relacja leksykograficzna między pewnymi dwoma podsłowami.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się słowo długości  $n~(1 \le n \le 200~000)$ . Będzie złożone z małych liter alfabetu angielskiego.

W drugim wierszu będzie jedna liczba całkowita m ( $1 \le m \le 200\,000$ ), oznaczająca liczbę pytań. W m kolejnych wierszach będzie po trzy liczby całkoiwite a, b i l ( $1 \le a, b \le n, 1 \le l, a+l-1, b+l-1 \le n$ ), oznaczające pozycje początkowe podsłów i ich długość.

## Wyjście

Proszę, dla każdego pytania, wypisać <, jeśli pierwsze słowo jest mniejsze leksykograficznie; =, jeśli są równe oraz > w przeciwnym przypadku.

## Przykład

Wejście	Wyjście
ababbabbaaabbbabba	=
5	=
1 3 2	<
3 15 4	>
3 14 5	<
4 1 3	
1 3 10	

1/1 Porównania