
Задача: Gerard

Имя входного файла: `gerard.in`
Имя выходного файла: `gerard.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Адмирал Жерар Дю Галл тщательно изучал перехваченную шифровку. Он не видел никакого смысла в этом наборе букв. Но смысл был. В шифровке содержалось одно число — ключ для раскодирования перехваченных сообщений Менгска. Чем дольше Дю Галл смотрел на шифр, тем больше сомневался в том, что сможет понять его.

Донесение от разведчиков пролило свет на тайну шифровки. Ключом является количество вхождений строки `'mengsk'` в шифровку в качестве подпоследовательности.

Однако эта информация не успокоила адмирала. В шифровке были тысячи букв. Подсчет количества нужных подпоследовательностей мог занять годы.

Разочарованный Дю Галл отдал шифровку Вам уже не имея надежды на успешное получение ключа.

От Вас зависит исход войны с Доминионом! Не подведите адмирала!

Формат входных данных

В первой строке входного файла содержится одно целое число n — длина шифровки, ($1 \leq n \leq 10^5$). Во второй строке содержится сама шифровка. Шифровка состоит из строчных букв латинского алфавита.

Формат выходных данных

Выведите одно число: количество вхождений строки `'mengsk'` в шифровку в качестве подпоследовательности. Поскольку ответ может быть очень большим, выведите его по модулю $10^9 + 7$.

Примеры

<code>gerard.in</code>	<code>gerard.out</code>
10 menenggssk	12
18 memexyrntjlgsszsdk	9