

CHEFROUT: Chef and his daily routine

Легенда, описанная далее, переформулирована и упрощена переводчиком, чтобы читатель мог лучше понять условие задачи. Оригинальную легенду вы можете прочитать на странице задачи в контексте.

Условие:

Повседневные дела Шефа довольно просты. Каждый день он начинает с приготовления еды, затем он кушает и ложиться спать.

У Шефа есть персональный робот-помощник, который помогает Шефу разнообразить его повседневные дела. Сегодня робот записал данные о занятиях Шефа в течении N моментов времени. Все записи находятся в хронологическом порядке.

Записи робота даны в виде строки s длины N , состоящей из символов 'C', 'E', 'S'.

Если $s[i] = 'C'$, то в i -тый момент времени Шеф готовил.

Если $s[i] = 'E'$, то в i -тый момент времени Шеф кушал.

Если $s[i] = 'S'$, то в i -тый момент времени Шеф спал.

Ваша задача - определить являются ли записи корректными, т.е. действительно ли их мог сделать робот-ассистент Шефа.

Формат ввода:

Первая строка содержит единственное целое число T - количество тестовых случаев.

Далее следует описание тестов в следующем формате:

Первая (и единственная) строка каждого теста содержит строку s .

Формат вывода:

Для каждого тестового случая выведите в отдельную строку "yes", если строка корректна, иначе выведите "no" (без кавычек).

Ограничения:

- $1 \leq T \leq 20$
- $1 \leq N \leq 10^5$

Подзадачи:

- **Подзадача 1 (40 баллов)** $1 \leq N \leq 100$
- **Подзадача 2 (60 баллов)** ограничения из условия

Примеры тестов:

Входные данные:

```
5
CES
CS
CCC
SC
ECCC
```

Выходные данные:

yes
yes
yes
no
no

Пояснения:

Тест 1: “CES” вполне соответствует возможной деятельности Шефа в течении дня. Следовательно, ответ - “yes”.

Тест 2: “CS” также соответствует деятельности Шефа, т.к. порядок действий не изменен. Робот мог не записать данные в момент, когда Шеф кушал.

Тест 4: “SC” не соответствует возможным действиям Шефа, т.к. Шеф никогда не готовит после сна. Следовательно, ответ - “no”.