

# Лъжци и светци (Junior)



СЕЗОН 6 – ШЕСТИ РУНД – 100 точки

---

Иванчо и компанията му са се наредили в кръжмата на кръгла маса. Всеки от тях е или светец, който винаги казва верни твърдения, или лъжец, който винаги казва неверни твърдения. Изведнъж всеки от тях изказва единствено твърдение - „Човекът вляво от мен е лъжец, човекът вдясно от мен е светец“. Вашата задача е, при дадена конфигурация от хора, да проверите дали е валидна, т.е. дали не води до логическо противоречие с правилата.

## Вход

От първия ред на файла `liars.in` се въвежда цяло число **N** – броят на хората на масата.

Следващият ред съдържа символен низ, обозначаващ наредбата на хората. Светците са обозначени с **“S”** а лъжците с **“L”**.

## Изход

В изходния файл `liars.out` отпечатайте **“INVALID”** или **“OK”** съответно ако дадената конфигурация води или не води до логическо противоречие.

## Ограничения

$$2 \leq N \leq 10000$$

**Ограничение за време: 0.5 сек**

**Ограничение за памет: 256 MB**

## Примерен тест

| Вход ( <code>liars.in</code> ) | Изход ( <code>liars.out</code> ) |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 12<br>SSLLSLSLLLSS             | /Изходът умишлено е изпуснат/    |