

Links and pearls



СЕЗОН 10 - ШЕСТИ РУНД

Една огърлица може да бъде представена като низ от верижки ('-') и перли ('o'), като последната верижка или перла е свързана към първата. Можете да извършвате следната операция колкото пъти искате: махате един елемент от огърлицата (верижка или перла) и го слагате между които и да е други два елемента (може и между последния и първия). Можете ли да направите броя верижки между всеки две съседни перли равен? Две перли са съседни, ако няма друга перла между тях. Имайте предвид, че накрая последния и първия елемент от огърлицата все още са свързани!

Вход (linksandpearls.in)

На първия ред на входния файл се въвежда едно естествено число N - броят на огърлиците, за които трябва да отговорите. На всеки следващ ред се въвежда низ s , в който тирето '-' представлява верижка, а малката латинска буква 'o' представлява перла.

Изход (linksandpearls.out)

За всяка огърлица изведете на отделен ред "YES", ако нейните елементи могат да се пренаредят така, че между всеки две съседни перли да има равен брой верижки, или "NO" в противен случай.

Ограничения

$$1 \leq N \leq 10$$

$$3 \leq \text{Дължината на всяка огърлица} \leq 100$$

Пример

| Вход | Изход |
|---------|-------|
| 4 | YES |
| -o-o-- | YES |
| -o--- | NO |
| -o---o- | YES |
| ooo | |