

Plovdiv Text Markup Language

Време за тест: 1 секунда

Памет за тест: 128 mb

След като учениците от Пловдив научили за HTML (hypertext markup language), решили да създадат своя локална алтернатива. След дълго мислене и дискусии комисията решила да кръсти езика PTML – Plovdiv Text Markup Language. Комисията дефинирала следните изисквания за да се счита един текст за валиден PTML:

1. Всички тагове трябва да бъдат затворени със съответен затварящ таг. PTML не разпознава самозатварящи се тагове.
2. Вложените тагове трябва да бъдат затворени преди да се затвори родителски таг.

Понеже познатите им текстови редактори не успели да се справят със задачата да валидират новосъздадените документи те се обърнали към вас за помощ. По даден един символен низ **s** да се реши дали е валиден PTML или не.

Вход. За всеки тестов пример подава едно цяло число **T** - броят редове, които да се тестват.

Следват **T** реда съдържащи **s** - символният низ, който трябва да се валидира.

Изход. За всеки тестов пример се извеждат **T** реда съдържащу **YES** ако е валиден или **NO** ако е невалиден.

Ограничения.

$$1 < T \leq 10$$

Всички низове съдържат само малки латински букви и цифри и специалните символи '<', '/', '>'.

Примерен вход	Примерен изход
3 <ailqk> toi ne se pravi toi se bichi </ailqk> <body><filibe> na glavната e nai dobre </body></filibe> <maina> the town of sunshine and ailqk</plovdiv>	YES NO NO

Обяснение: първият пример има отварящ и затварящ таг <ailqk>. Вторият пример има отварящ и затварящ таг <body> и <filibe>, но външният таг е затворен преди вътрешният. В третият пример затварящият и отварящият таг не съвпадат.