



ADASTRA

ASIC  
DEPOT

Soft

EuroRisk  
Systems Ltd.

Mukpo Akaynt

SIS TECHNOLOGY AD  
BUSINESS & RETAIL SOLUTIONS

## D.Algebra

Един ден малкият математик Сашо беше забравил домашното си на бюрото, след като го беше подготвил за утрешния час математика. Малката му сестричка Ана е влязла в стаята му и без да съзнава какво прави, изтрила с гумичката част от операторите на математическите изрази, които беше написал. За радост част от изразите останаха и Сашо се опита да ги възстанови. Всеки израз се състои от лява част – израз с реални числа и дясна част – неговия резултат. Изразът може да има и скоби, но и в тях операторите може да са изтрети от малката сестра. Другият проблем е, че Сашо не е сигурен дали резултатът в дясната страна на израза е от този израз или не. Задачата ви е да помогнете на малкия математик да определи дали изчислената стойност на израза и резултата от него са съпоставими един с друг.

За да направите това ще получите израз, съдържащ реални числа между 0.0 и 10.0, прости математически оператори (+, -, \*), скоби и символа (?), представящ изтретите математически оператори. За всеки зададен израз, трябва да установите дали е съпоставим с дадения резултат. В училището на Сашо са наложени следните опростявания, на които се подчиняват изразите:

1. Всеки израз съдържа не повече от 255 символа;
2. Изразът съдържа един оператор с два операнда, като всеки операнд е или число, или скоби, съдържащи друг такъв израз.
3. Константите в израза нямат знак, т.е. не се използват отрицателни числа;
4. Максималният брой на въпросителните в израза (изтретите оператори) е по-малък или равен на 7.

**Пояснение:** Ако получената стойност на израза се различава от очакваната стойност с по-малко от  $1 / 1000$ , тя се счита за очакваната стойност.

### Вход

На първия ред от стандартния вход се получава число **N** - броят на изразите  $1 \leq N \leq 100$ . Всеки от следващите **2\*N** реда съдържат изразите. Всеки от тях се дефинира на два реда. Първият ред е алгебричния израз, дефиниращ лявата страна, а втория – реално число, дефиниращо дясната страна на израза - резултата. Входните редове нямат разделители. Низовете, представящи израза нямат синтактични грешки.

### Изход

За всеки алгебричен израз от входа да се изведе **yes** или **no** на стандартния изход. Ако изразът е съпоставим с дадения резултат, да се изведе **yes**, в противен случай **no**.

Примерен Вход	Примерен Изход
3	yes
1.23?(3.77?4.44)	yes
0.56	no
0.2+0.1	
0.3	
0.11?(0.11?0.11)	
118.118	