# 化学方程式

### 题目背景

小 C 热爱化学, 更热爱化学方程式。

在化学方程式中,存在一个叫做「配平」的概念。一个配平的方程式,等号左右两边的元素种类和对应的原子个数相同。

现在,你需要帮帮小C,判断他给你的若干个化学方程式是否配平。

本题给出的化学方程式有大小写字母、数字和等号、加号、左右圆括号组成,不包括其他空白字符。化学方程式的格式与课本中的形式基本相同( $H_2O$ 表示为 $_{
m H2O}$ )。

- 化学方程式由左右两个表达式组成,中问用一个等号 = 连接,如 2H2+O2=2H20
- 表达式由若干部分组成,每部分由系数和化学式构成,部分之间用加号+连接,如 2H2+02 、 2H20
- 系数是整数或空串,如为空串表示系数为1
- 整数由一个或多个数字构成
- 化学式由若干部分组成,每部分由项和系数构成,部分之间直接连接,如 H20 、CO2 、Ca(0H)2 、Ba3(P04)2
- 项是元素或用左右圆括号括起来的化学式,如 H 、Ca 、(OH) 、(PO4)
- 元素可以是一个大写字母,也可以是一个大写字母跟着一个小写字母,如 H、 O、 Ca

### 输入格式

第一行一个整数 n, 代表你需要检验的方程式个数。

接下来 n 行, 一行一个字符串, 表示一个化学方程式

#### 输出格式

共n行。

一行一个字符串。

若方程式已配平,则输出"Yes",否则输出"No"(不含引号)。

#### 样例输入1

1

### 样例输出 1

No

# 样例输入2

2 CaCl2+2AgNO3=Ca(NO3)2+2AgCl H2+O2=H2O

## 样例输出 2

#### Yes No

## 数据范围与约定 对于 20% 的数据: 元素名称只包含大写字母。 无括号。 对于 50% 的数据: 元素名称包含大写、小写字母。 无括号。 对于 80% 的数据: 方程式中含有单层括号。 对于 100% 的数据: \$1 \le n \le 100` 方程式中含有嵌套括号。

保证输入的字符串长度不超过 100, 系数无前导 0, 没有等于 0 的系数。

化学式的任意一遍,任意一种元素对应的原子个数不会超过\$10^9\$。