**标题：**构造合式公式的真值表

**时间限制：**1

**内存限制：**256

**问题描述：**给出任意变元（不超过4个变元，如：P,Q,S,R）的合式公式。构造该合式公式的 真值表。

**输入说明：**需要用特定的字符串将联结词表示（如~可以表示非，->表示蕴涵，<->表示等价， \/表示析取，/\表示合取，中间不加任何空格），输入合式公式。

**输出说明：**构造真值表有如下约定：

① 命题变元按字典序排列；

② 对公式的每个解释，以二进制数从小到大或者从大到小顺序列出；

③ 若公式复杂，可先列出各子公式的真值(若有括号,则应从里层向外层展开)，最后列 出所给公式的真值；

④ 对输出时只输出变元和最终表达式。

**输入样例：**~P\/Q/\R

**输出样例：**

P Q R (~P\/Q)/\R

1. 0 0 0
2. 0 1 1
3. 1 0 0
4. 1 1 1
5. 0 0 0
6. 0 1 0
7. 1 0 0

1 1 1 1

**输入方式：**控制台

**判定规则：**忽略首尾空白、忽略空行、忽略大小写、数据之间只保留一个空白。