2

物质分解记录（10分）

**题目内容：**

**对 物质分解记录 的结构进行统计分析。  
例如：  
给出一份 物质分解记录。  
Material\_1  
{  
Material\_2  
{  
Material\_3  
                Material\_4  
Material\_5  
                {  
                Material\_6  
                Material\_7  
                }  
                Material\_8  
}  
Material\_9  
Material\_10  
}  
Material\_11  
{  
Material\_l3  
Material\_7  
Material\_2  
{  
Material\_3  
                Material\_4  
Material\_5  
                {  
             Material\_6  
             Material\_7  
                }  
                Material\_8  
}  
Material\_13  
}  
  
上述记录的含义是，Material\_1分解为 Material\_2、Material\_9和Material\_10，Material\_2又分解为Material\_3、Material\_4、Material\_5和Material\_8。以此类推，大括号外书写特定物质名称，括号内表示此特定物质分解出来的子物质名称，每个子物质还可再分解。  
  
现输入一个物质名称R，要求输出所有和物质R在记录中属于同一层次且位置在R之后的物质名称。  
比如R=“Material\_1” ，则应该输出“Material\_11”；  
比如R=“Material\_9” ，则应该输出“Material\_10”  
如果R在代码中出现了多次，则以其第一次出现为准，即仅输出与第一次出现的R属于同一层次且位置在R之后的语句内容。  
比如R=“Material\_2” ，则应该输出  
        Material\_9  
Material\_10**

**输入格式:**

输入包含多组数据。第一行是物质分解记录的份数，仅用一个整数表示。从第二行开始，每组数据包括 物质分解记录 和 所需查找的物质R 两部分，物质分解记录样式如描述中所示，R的内容和物质分解记录之间有一行空行，下一份记录与上一个R之间有两行空行。  
若输入！则表示输入结束。  
为简单起见，物质分解记录中每一行的内容为“{”或者“}”或者一个物质名称，不会有其他情况（比如空行）出现。同时每行文字前不会有任何缩进。物质名称是英文字母、数字和下划线组成的字符串。

**输出格式：**

对每组数据输出一行，如果R在记录中找到，则输出所有与R在同一层次且位置在R之后的物质名称，名称之间无需添加空格，紧密连接即可；否则输出No。若R是其所在层次中最后一个物质，则输出"",即输出一个空字符。

**输入样例：**

3

Material\_1

{

Material\_2

{

Material\_3

Material\_4

Material\_5

{

Material\_6

Material\_7

}

Material\_8

}

Material\_9

Material\_10

}

Material\_2

Material\_1

{

Material\_2

{

Material\_3

Material\_4

Material\_5

{

Material\_6

Material\_7

}

Material\_8

}

Material\_9

Material\_10

}

Material\_11

{

Material\_3

Material\_7

Material\_2

{

Material\_3

Material\_4

Material\_5

{

Material\_6

Material\_7

}

Material\_8

}

Material\_13

}

Material\_2

Material\_1

{

Material\_2

{

Material\_3

Material\_4

Material\_5

{

Material\_6

Material\_7

}

Material\_8

}

Material\_9

Material\_10

}

Material\_20

！

**输出样例：**

Material\_9Material\_10

Material\_9Material\_10

No

**提示：**

**读入数据时，需采用如下方式进行读取。  
例：若要读取一行输入内容，则  
cin.getline(line, lineSize, '\n');  
sscanf(line, "%s", tmp);  
  
其中line和tmp为数组指针，类型为char\* ，linesize为line所指向的数组的规模，为int型。  
所需读取的内容最终是存储在tmp数组中。之后如需对读取的内容进行操作，就对tmp进行操作即可，读到空行时tmp长度即为0。  
  
采用其他方法读取可能会出现WA以及RE，TLE。**

**时间限制：500ms内存限制：32000kb**