

CST2013 1-5 Numerology

描述

2012末日预言落空之后，世界太平一切照旧，转眼又是六十有六年。话说这年水木大学招收了一名特长生，学籍编号2078-12-3456。该生的过人之处令人叹服——每次选课不选则已，一选必中。这不，他又轻而易举地选上了数据结构。

终于，某次酣饮之后他不慎道出了个中奥妙：实际上，选课成功与否，完全取决于你的学号与课号之间是否“有缘”。比如，他之所以顺利地选上了数据结构，只不过是因为：

$$(20 \times (7 - (8 + 1)!) - 2) / 3 \times 4 + (5 + 6)! = 30240184$$

具体而言，即在不改变学号各数位次序的前提下，可否通过在其间插入适当的运算符，使之成为合法的算术表达式，而且——最重要地——其值恰好等于拟选课程的编号。

这一秘诀不胫而走，惊动了届时已是资深算法设计师的你。为节省同类们宝贵的脑力——你早已将此作为自己神圣的天职和使命——你决定编写一个辅助占卜程序，对于任意给定的学号与课号，判断二者之间是否“有缘”。

很遗憾，几番尝试之后你就意识到自己低估了问题的难度，于是只好做些简化：将可使用的运算符限定于加号和乘号两种，且它们之间既没有优先级次序也不得使用括号（故计算总是自左向右进行），而且禁止学号中出现数字0。

作为补偿，你决定加入另一功能：按上述条件若判定“无缘”，则从大于拟选课程编号的课程中，找出与你“有缘”的最小者。当然，假设水木大学开设了无数门课，且每一编号都有课程与之对应。

输入

共计2行，描述一次占卜。

第一行两个正整数，分别为学号的位数N（不见得是10），以及待选课程的编号D（不见得是8位，且前缀字符'0'均已清除）。

第二行为以空格分隔的N个数字，依次给出学号的各个数位。

输出

若有缘，则输出一个对应的算术表达式，其中的数字及运算符之间不含白空格。存在多个这样的表达式时，只需任给其一。

若无缘，则需输出两行：第一行为字符串"No"，第二行为大于拟选课程编号且与所给学号有缘的最小课号——若这样的课号不存在，则输出0。

输入样例1

```
5 230
3 4 1 2 5
```

输出样例1

```
34+12*5
```

输入样例2

```
3 600
9 9 9
```

输出样例2

```
No
729
```

限制

$1 \leq N \leq 24$ $1 \leq D < 2^{60}$

特别说明

无缘时，若仅输出"No"而未能给出替代的课号，该测试点仍可获得超过50%的分数。

前三组数据时间限制为2秒

提示

搜索 + 剪枝