**题目描述**

在初赛普及组的“阅读程序写结果”的问题中，我们曾给出一个字符串展开的例子：如果在输入的字符串中，含有类似于“d-h”或者“4-8”的字串，我们就把它当作一种简写，输出时，用连续递增的字母或数字串替代其中的减号，即，将上面两个子串分别输出为“defgh”和“45678"。在本题中，我们通过增加一些参数的设置，使字符串的展开更为灵活。具体约定如下：

(1) 遇到下面的情况需要做字符串的展开：在输入的字符串中，出现了减号“-”，减号两侧同为小写字母或同为数字，且按照ASCII码的顺序，减号右边的字符严格大于左边的字符。

(2) 参数*p*1​：展开方式。*p*1​=1时，对于字母子串，填充小写字母； *p*1​=2时，对于字母子串，填充大写字母。这两种情况下数字子串的填充方式相同。*p*1​=3时，不论是字母子串还是数字字串，都用与要填充的字母个数相同的星号“\*”来填充。

(3) 参数*p*2​：填充字符的重复个数。*p*2​=*k*表示同一个字符要连续填充k个。例如，当*p*2​=3时，子串“d-h”应扩展为“deeefffgggh”。减号两边的字符不变。

(4) 参数*p*3​：是否改为逆序： *p*3=1表示维持原来顺序，*p*3​=2表示采用逆序输出，注意这时候仍然不包括减号两端的字符。例如当*p*1​=1、*p*2​=2、*p*3​=2时，子串“d-h”应扩展为“dggffeeh”。

(5) 如果减号右边的字符恰好是左边字符的后继，只删除中间的减号，例如：“d-e”应输出为“de”，“3-4”应输出为“34”。如果减号右边的字符按照ASCII码的顺序小于或等于左边字符，输出时，要保留中间的减号，例如：“d-d”应输出为“d-d”，“3-1”应输出为“3-1”。

**输入格式**

共两行。

第1行为用空格隔开的3个正整数，依次表示参数*p*1​,*p*2​,*p*3​。

第2行为一行字符串，仅由数字、小写字母和减号“-”组成。行首和行末均无空格。

**输出格式**

共一行，为展开后的字符串。

**输入输出样例**

**输入 #1**复制

1 2 1

abcs-w1234-9s-4zz

**输出 #1**复制

abcsttuuvvw1234556677889s-4zz

**输入 #2**复制

2 3 2

a-d-d

**输出 #2**复制

aCCCBBBd-d

**说明/提示**

40%的数据满足：字符串长度不超过5

100%的数据满足： 1≤*p*1​≤3,1≤*p*2​≤8,1≤*p*3​≤2。字符串长度不超过100