算法训练 字符串的展开

时间限制：1.0s   内存限制：256.0MB

　　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，用连续递增的字母获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p1：展开方式。p1=1时，对于字母子串，填充小写字母；p1=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。p1=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p2：填充字符的重复个数。p2=k表示同一个字符要连续填充k个。例如，当p2=3时，子串“d-h”应扩展为“deeefffgggh”。减号两边的字符不变。  
　　(4) 参数p3：是否改为逆序：p3=1表示维持原来顺序，p3=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p1=1、p2=2、p3=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

　　输入包括两行：  
　　第1行为用空格隔开的3个正整数，一次表示参数p1，p2，p3。  
　　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

　　输出只有一行，为展开后的字符串。

输入输出样例1

|  |  |
| --- | --- |
| **输入** | **输出** |
| 1 2 1 abcs-w1234-9s-4zz | abcsttuuvvw1234556677889s-4zz |

输入输出样例2

|  |  |
| --- | --- |
| **输入** | **输出** |
| 2 3 2 a-d-d | aCCCBBBd-d |

输入输出样例3

|  |  |
| --- | --- |
| **输入** | **输出** |
| 3 4 2 di-jkstra2-6 | dijkstra2\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*6 |

数据规模和约定

　　40%的数据满足：字符串长度不超过5  
　　100%的数据满足：1<=p1<=3，1<=p2<=8，1<=p3<=2。字符串长度不超过100

