字符串的展开

【问题描述】

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“4-8”的子串，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子串，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”。减号两侧的字符不变。

（4）参数p3：是否改为逆序：p3=1表示维持原有顺序，p3=2表示采用逆序输出，注意这时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】

输入文件包括两行：

第1行为用空格隔开的3个正整数，依次表示参数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】

输出文件只有一行，为展开后的字符串。

【输入输出样例1】

|  |  |
| --- | --- |
| expand.in | expand.out |
| 1 2 1  abcs-w1234-9s-4zz | abcsttuuvvw1234556677889s-4zz |

【输入输出样例2】

|  |  |
| --- | --- |
| expand.in | expand.out |
| 2 3 2  a-d-d | aCCCBBBd-d |

【输入输出样例3】

|  |  |
| --- | --- |
| expand.in | expand.out |
| 3 4 2  di-jkstra2-6 | dijkstra2\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*6 |

【限制】

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