

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“deeffffgggh”。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	aCCCBBDd-d

a-d-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： $1 \leq p1 \leq 3$, $1 \leq p2 \leq 8$, $1 \leq p3 \leq 2$ 。字符串长度不超过 100