

字符串摘要

题目描述：

给定一个字符串的摘要算法，请输出给定字符串的摘要值。

1、去除字符串中非字母的符号。

2、如果出现连续字符（不区分大小写），则输出：该字符（小写）+ 连续出现的次数。

3、如果是非连续的字符（不区分大小写），则输出：该字符（小写）+ 该字母之后字符串中出现的该字符的次数。

4、对按照以上方式表示后的字符串进行排序：字母和紧随的数字作为一组进行排序，数字大的在前，数字相同的，则按字母进行排序，字母小的在前。

输入描述：

一行字符串，长度为[1,200]

输出描述：

摘要字符串

示例 1

输入：

aabbcc

输出：

a2b2c2

说明：

示例 2

输入：

bAaAcBb

输出：

a3b2b2c0

说明：

bAaAcBb:

第一个 *b* 非连续字母，该字母之后字符串中还出现了 2 次（最后的两个 *Bb*），所以输出

b2,

a 连续出现 3 次，输出 *a3*,

c 非连续，该字母之后字符串再没有出现过 *c*，输出 *c0*

Bb 连续 2 次，输出 *b2*

对 *b2a3c0b2* 进行排序，最终输出 *a3b2b2c0*

```
import sys
```

```
line = sys.stdin.readline().strip('\n')
```

```
n = len(line)
```

```
list_str = list(line)
```

```
for i in range(n - 1, -1, -1):
```

```
    if list_str[i].isalpha():
```

```
        list_str[i] = list_str[i].lower()
```

```
    else:
```

```
        list_str.pop(i)
```

```
list_summa = []
```

```
list_count = []
```

```

for i, v in enumerate(list_str):

    if list_summa == [] or v != list_summa[-1]:

        list_summa += [v]

        list_count += [1]

    elif v == list_summa[-1]:

        list_count[-1] += 1


list_summa.reverse()

list_count.reverse()

dict_count = {k: 0 for k in list_summa}

res = []

for i, v in enumerate(list_summa):

    c = list_count[i]

    if c == 1:

        list_count[i] = dict_count[v]

        dict_count[v] += c


res = list(zip(list_summa, list_count))

res.sort(key=lambda x: x[0])

res.sort(key=lambda x: x[1], reverse=True)

res = [res[i][0] + str(res[i][1]) for i in range(len(res))]

print("".join(res))

```

