47	工	H	Ţ	7
用生.	バ	41	Ϋ́	X

日石		描述:	
元川	ш	4m1/v •	

为了提升数据传输的效率,会对传输的报文进行压缩处理。输入一个压缩后的报文,请返回它解压后的原始报文。

压缩规则: n[str],表示方括号内部的 str 正好重复 n 次。注意 n 为正整数(0 < n <= 100), str 只包含小写英文字母,不考虑异常情况。

## 输入描述:

输入压缩后的报文:

- 1) 不考虑无效的输入,报文没有额外的空格,方括号总是符合格式要求的;
- 2)原始报文不包含数字,所有的数字只表示重复的次数 ,例如不会出现像 5b 或 3[8]的输入:

输出描述:

解压后的原始报文

注:

1)原始报文长度不会超过1000,不考虑异常的情况

示例 1 输入:

3[k]2[mn]

输出:

kkkmnmn

说明:

k 重复3次, mn 重复2次, 最终得到 kkkmnmn

示例 2

输入:

3[m2[c]]

输出:

```
mccmccmcc
说明:
m2[c] 解压缩后为 mcc, 重复三次为 mccmccmcc
import re
if __name__ == '__main__':
    in_str = input()
    num\_list = re.findall(r'\d{3}|\d{2}|\d{1}', in\_str)
    #print(num_list)
    #exit()
    str_list = []
    index = 0
    index_stack = []
    t_str = ''
    for s in in_str:
        if ord(s) \ge ord('a') and ord(s) \le ord('z'):
            t_str = ".join([t_str, s])
        if s == '[':
```

str\_list[-1] += t\_str \* int(num\_list[index\_stack[-1] - 1])

str\_list.append(t\_str)

# print(str\_list, index)

 $t_str = str_list[-1]$ 

str\_list.pop()
index\_stack.pop()

index\_stack.append(index)

t\_str = ''
index += 1

if s == ']':

print(t\_str)