bf--

Напишите интерпретатор урезанного варианта языка программирования "Взрыв мозга". Программа на таком языке представляет собой строку, состоящую лишь из пяти различных символов. Команды выполняются последовательно.

Представьте себе закольцованную ленту из 30000 клеток, в каждой из которых записано число 0, и машинку, сидящую на одной из клеток. Команды языка "Взрыв мозга" велят этой машинке делать следующее:

- команда «>» велит подвинуться вперёд по ленте на 1 клетку (помните, что лента закольцована, т. е. с последней клетки машинка попадёт снова на начальную);
- команда «<» велит подвинуться назад по ленте на 1 клетку;
- команда «+» велит увеличить на 1 число, записанное в той клетке, на которой находится машинка,
- команда «-» — уменьшить на 1, причём и увеличение, и уменьшение происходит по модулю 256 (т. е. 255+1=0, 0-1=255);
- наконец, команда «.» выводит на экран число, записанное в клетке, на которой находится машинка.

Формат ввода

Вводится одна строка, состоящая только из символов «>», «<», «+», «-», «.» — программа на языке "Взрыв мозга".

Формат вывода

Выводятся несколько целых чисел в соответствии с командами программы.

Пример

Ввод

```
+++>+++++<-.>.>.-.
```

Вывод

```
2
5
0
255
```

ДОРАБОТАТЬ

```
a = list(input())
b = [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
c = 0
d = 12
for i in range(len(a)):
    if a[i] == '+':
        c += 1
        b[d] = (b[d] + 1) % 256
    elif a[i] == '-':
        b[d] = (b[d] - 1) % 256
        if b[d] == -1:
            b[d] = 255
    elif a[i] == '>':
        d += 1
    elif a[i] == '<':
        d -= 1
        c = b[-1]
    else:
        print(b[d])
```