На вход подается строка, начинающаяся с 0 и состоящая из цифр 1,2,3 расположенных в произвольном порядке. Какое минимальное количество 1, 2, 3 должно быть в этой строке, чтобы после выполнения алгоритма получилась строка, состоящая из 31 единицы, 24 двоек и 46 троек?

```
НАЧАЛО
ПОКА нашлось (01) ИЛИ нашлось (02) ИЛИ нашлось (03)
   заменить (01, 30)
   заменить (02, 3103)
   заменить (03, 1201)
КОНЕЦ ПОКА
КОНЕЦ
```

```python
for a in range(30):
    for b in range(30):
        for c in range(30):
            s='0'+a*'1'+b*'2'+c*'3'
            while '01' in s or '02' in s or '03' in s:
                s=s.replace('01','30',1)
                s=s.replace('02','3103',1)
                s=s.replace('03','1201',1)
            if s.count('1')==31 and s.count('2')==24 and s.count('3')==46:
                print(c)
```