12

s=s.replace( )

Егор

204) **(Зад14)** Исполнитель Редактор получает на вход строку цифр и преобразовывает её.
Редактор может выполнять две команды, в обеих командах v и w обозначают цепочки символов.

```
заменить (v, w)
нашлось (v)
```

Дана программа для исполнителя Редактор:

```
НАЧАЛО
ПОКА нашлось (222)
    заменить (222, 1)
    заменить (111, 2)
КОНЕЦ ПОКА
КОНЕЦ
```

Какая строка получится в результате применения приведённой программы к строке вида 1…12…2 (2019 единиц и 2050 двоек)?

```
s="1"*2019+"2"*2050
while "222" in s:
   s=s.replace("222", "1", 1)
   s=s.replace("111", "2", 1)
print(s)
```

1

ВаняЯ

205) **(Зад14)** Исполнитель Редактор получает на вход строку цифр и преобразовывает её.
Редактор может выполнять две команды, в обеих командах v и w обозначают цепочки символов.

```
заменить (v, w)
нашлось (v)
```

Дана программа для исполнителя Редактор:

```
НАЧАЛО
ПОКА нашлось (111)
      заменить (111, 2)
      заменить (222, 3)
      заменить (333, 1)
КОНЕЦ ПОКА
КОНЕЦ
```

Какая строка получится в результате применения приведённой программы к строке вида 1…13…3 (2019 единиц и 2019 троек)?

```
s=2019*"1" + 2019*"3"
while "111" in s:
   s=s.replace("111", "2", 1)
   s=s.replace("222", "3", 1)
   s=s.replace("333", "1", 1)
print(s)
```

3211

ВаняХ

206) **(Зад14** Исполнитель Редактор получает на вход строку цифр и преобразовывает её.
Редактор может выполнять две команды, в обеих командах v и w обозначают цепочки символов.

```
заменить (v, w)
нашлось (v)
```

Дана программа для исполнителя Редактор:

```
НАЧАЛО
ПОКА нашлось (111) ИЛИ нашлось (222)
        заменить (111, 2)
        заменить (222, 1)
КОНЕЦ ПОКА
КОНЕЦ
```

Какая строка получится в результате применения приведённой программы к строке вида 1…12…2 (2018 единиц и 2019 двоек)?

```
s="1"*2018+"2"*2019

while "111" in s or "222" in s:

   s=s.replace("111", "2", 1)

   s=s.replace("222", "1", 1)

print(s)
```

2

Вика

207) **(Зад14)** Исполнитель Редактор получает на вход строку цифр и преобразовывает её.
Редактор может выполнять две команды, в обеих командах v и w обозначают цепочки символов.

```
заменить (v, w)
нашлось (v)
```

Дана программа для исполнителя Редактор:

```
НАЧАЛО
ПОКА нашлось (111)
        заменить (111, 2)
        заменить (222, 1)
КОНЕЦ ПОКА
КОНЕЦ
```

Какая строка получится в результате применения приведённой программы к строке вида 1…12…2 (2018 единиц и 2019 двоек)?

```
11222
>
x='1'*2018+'2'*2019
while '111' in x:
    x=x.replace('111','2',1)
    x=x.replace('222','1',1)
print(x)
```

174) Зад14 Исполнитель Редактор получает на вход строку цифр и преобразовывает её. Редактор может выполнять две команды, в обеих командах *v* и *w* обозначают цепочки цифр.

```
заменить (v, w)
нашлось (v)
```

Дана программа для исполнителя Редактор:

```
НАЧАЛО
  ПОКА нашлось (10) ИЛИ нашлось (1)
    ЕСЛИ нашлось (10)
    ТО заменить (10, 001)
    ИНАЧЕ заменить (1, 00)
    КОНЕЦ ЕСЛИ
  КОНЕЦ ПОКА
КОНЕЦ
```

Какая строка получится в результате применения приведённой ниже программы к строке, состоящей из **одной единицы и 75 стоящих справа от нее нулей**? В ответе запишите, сколько нулей будет в конечной строке.

212) **Зад14** Исполнитель Редактор получает на вход строку цифр и преобразовывает её. Редактор может выполнять две команды, в обеих командах v и w обозначают цепочки символов.

```
заменить (v, w)
нашлось (v)
```

К исходной строке, содержащей более 60 единиц и не содержащей других символов, применили приведённую ниже программу.

```
НАЧАЛО
ПОКА нашлось (111)
      заменить (111, 2)
      заменить (222, 1)
КОНЕЦ ПОКА
КОНЕЦ
```

В результате получилась строка 221. Какое **наименьшее** количество единиц могло быть в исходной строке?

```
for x in range(60, 1000):
  s="1"*x
  while "111" in s:
    s=s.replace("111", "2", 1)
    s=s.replace("222", "1", 1)
```

```
if s=="221":
    print(x)
```

63

289) Исполнитель Редактор получает на вход строку цифр и преобразовывает её. Редактор может выполнять две команды, в обеих командах v и w обозначают цепочки символов.

```
заменить (v, w)
нашлось (v)
```

Первая команда заменяет в строке первое слева вхождение цепочки v на цепочку w. Если цепочки v в строке нет, эта команда не изменяет строку. Вторая команда проверяет, встречается ли цепочка v в строке исполнителя Редактор.

Дана программа для Редактора:

```
ПОКА нашлось (5555)
  заменить (5555, 8)
  заменить (88, 5)
КОНЕЦ ПОКА
```

Известно, что начальная строка состоит более чем из 500 цифр 5 и не содержит других цифр. *При какой наименьшей длине исходной строки* результат работы этой программы будет содержать наибольшее возможное число цифр 5?

```
for x in range(500, 10000):
  s=”5”*x
  while "5555" in s:
    s=s.replace("5555","8",1)
    s=s.replace("88","5",1)
for x in rang
```

main.py

```
for x in range(501, 600):
  s="5"*x
  while "5555" in s:
    s=s.replace("5555","8",1)
    s=s.replace("88","5",1)
  print(x,s)
```

Ln: 1, Col: 24

Run

Share

501 8
502 85
503 855
504 8555
505 5
506 55
507 555
508 8
509 85
510 855
511 8555
512 5
513 55
514 555
515 8
516 85
517 855
518 8555
519 5
520 55
521 555

5555555…..5555 500
1
85555…..555555 -4 -7 493
2
885555555…..5555 -4
55555555……5555 +1
3
85555…..555555 -4 -7
4
885555555…..5555 -4
55555555……5555 +1

500 / 7 = 71 ост 3

555
==========
5555555…..5555 504
1
85555…..555555 -4 -7
2
885555555…..5555 -4
55555555……5555 +1
3
85555…..555555 -4 -7
4
885555555…..5555 -4
55555555……5555 +1

504 / 7 = 71 ост 7

5555555
8555

Проект расписания ЕГЭ

23 мая (пятница) – история, литература, химия;

27 мая (вторник) – математика;

30 мая (пятница) – русский язык;

2 июня (понедельник) – обществознание, физика;

5 июня (четверг) – биология, география, иностранные языки;

10 июня (вторник) – иностранные языки (устная часть), информатика;

11 июня (среда) – иностранные языки (устная часть), информатика.

Пересдачи:

3 июля (четверг) – иностранные языки (письменная часть), информатика, обществознание, русский язык, физика, химия;

4 июля (пятница) – биология, география, ЕГЭ по математике базового уровня, ЕГЭ по математике профильного уровня, иностранные языки (устная часть), история, литература.