VK: https://vk.com/idpupan

# Шарипов Наиль Ирекович

### Задача на основе 12 задания

#### Задание легкой сложности

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

A) изменить(v, w).

Эта команда удаляет в строке первое слева вхождение цепочки v, и добавляет справа цепочку w. Например, выполнение команды **изменить**(555, 3) преобразует строку 32755586 в строку 327863. Если в строке нет вхождений цепочки v, то выполнение команды **изменить**(v, w) не удаляет найденную и не добавляет новую цепочку.

## Б) нашлось(у).

Эта команда проверяет, встречается ли цепочка v в строке исполнителя Редактор. Если она встречается, то команда возвращает логическое значение «истина», в противном случае возвращает значение «ложь». Строка исполнителя при этом не изменяется.

Цикл

ПОКА условие

последовательность команд

КОНЕЦ ПОКА

выполняется, пока условие истинно.

В конструкции

ЕСЛИ условие

ТО команда1

ИНАЧЕ команла2

КОНЕЦ ЕСЛИ

выполняется команда (если условие истинно) или команда (если условие ложно).

Какая строка получится в результате применения приведённой ниже программы к строке, состоящей из 36 идущих подряд цифр 2? В ответе запишите полученную строку.

НАЧАЛО

ПОКА нашлось (2222) ИЛИ нашлось (333)

ЕСЛИ нашлось (2222)

ТО изменить (2222, 3)

ИНАЧЕ изменить (333, 2)

КОНЕЦ ЕСЛИ

КОНЕЦ ПОКА

КОНЕЦ

## Решение

- 1. Сначала создаем строчку равное количеству цифр.
- 2. Циклом ищем входит ли цепочек 2222 или 333 в заданную строку.
- 3. Если нашлась цепочка 2222, то делаем пустую замену и добавляем цифру 3 в конец строки.
- **4.** Если прошлое условие не соблюлось, то делаем пустую замену и добавляем цифру 2 в конец строки.
- 5. Выводим получившуюся строку.

```
s\'2'*36
while ('2222' in s) or ('333' in s):
    if ('2222' in s):
        s.replace (_old: '2222', _new: '', _count: 1)
        s\'s + '3'
    else:
        s\'s.replace (_old: '333', _new: '', _count: 1)
        \'\ s = s + '2'
print(s)
```

Ответ: 222