**Шарипов Наиль Ирекович VK:** https://vk.com/idpupan

**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.

А) **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**(*v*).

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 команда2

    КОНЕЦ ЕСЛИ

 выполняется команда1 (если условие истинно) или команда2 (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.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

**Ответ:** 222