## Задание №1

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 (333) ИЛИ нашлось (555)  
    ЕСЛИ нашлось (555) ТО заменить (555, 3)  
        ИНАЧЕ заменить (333, 5)  
    КОНЕЦ ЕСЛИ  
КОНЕЦ ПОКА  
КОНЕЦ  
 Какая строка получится в результате применения приведённой выше программы к строке, состоящей из 72 идущих подряд цифр 5? В ответе запишите полученную строку.

## Задание №2

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 (222) ИЛИ нашлось (888)  
    ЕСЛИ нашлось (222)  
        ТО заменить (222, 8)  
    ИНАЧЕ заменить (888, 2)  
    КОНЕЦ ЕСЛИ  
КОНЕЦ ПОКА  
КОНЕЦ  
Какая строка получится в результате применения приведённой выше программы к строке, состоящей из 146 идущих подряд цифр 8? В ответе запишите полученную строку.

## Задание №3

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 (222) ИЛИ нашлось (6666)  
    ЕСЛИ нашлось (222)  
        ТО заменить (222, 6)  
    ИНАЧЕ заменить (6666, 2)  
    КОНЕЦ ЕСЛИ  
КОНЕЦ ПОКА  
КОНЕЦ Какая строка получится в результате применения приведённой выше программы к строке, состоящей из 292 идущих подряд цифр 6? В ответе запишите полученную строку.

## Задание №4

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 (4444) ИЛИ нашлось (7777)  
    ЕСЛИ нашлось (4444)  
        ТО заменить (4444, 77)  
    ИНАЧЕ заменить (7777, 44)  
    КОНЕЦ ЕСЛИ  
КОНЕЦ ПОКА  
КОНЕЦ Какая строка получится в результате применения приведённой выше программы к строке, состоящей из 123 идущих подряд цифр 4? В ответе запишите полученную строку.

## Задание №5

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 (9999) ИЛИ нашлось (333)  
    ЕСЛИ нашлось (9999)  
        ТО заменить (9999, 3)  
    ИНАЧЕ заменить (333, 99)  
    КОНЕЦ ЕСЛИ  
КОНЕЦ ПОКА  
КОНЕЦ  
Какая строка получится в результате применения приведённой выше программы к строке, состоящей из 207 идущих подряд цифр 9? В ответе запишите полученную строку.

## Задание №6

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 (555) ИЛИ нашлось (888)  
    ЕСЛИ нашлось (555)  
        ТО заменить (555, 8)  
    КОНЕЦ ЕСЛИ  
    ПОКА нашлось (888)  
        заменить (888, 5)  
    КОНЕЦ ПОКА  
    ЕСЛИ нашлось (555)  
        ТО заменить (555, 8)  
    КОНЕЦ ЕСЛИ  
КОНЕЦ ПОКА  
КОНЕЦ Дана строка, состоящая из 21 цифры, причем первые 18 цифр – восьмерки, а остальные – пятерки. Какая строка получится в результате применения программы к данной строке?

## Задание №7

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.

## Задание №8

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)Если при выполнении команды заменить цепочка, которую нужно заменить, не найдена, то строка не изменяется. Дана программа для исполнителя Редактор:  
НАЧАЛО  
ПОКА нашлось (222)  
    заменить (22, 7)  
    заменить (77, 2)  
КОНЕЦ ПОКА  
КОНЕЦ  
Какая строка получится в результате применения приведённой ниже программы к строке, состоящей из 103 цифр 2?

## Задание №9

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 (63) ИЛИ нашлось (664) ИЛИ нашлось (6665)  
    ЕСЛИ нашлось (63)  
        ТО заменить (63, 4)  
    ИНАЧЕ ЕСЛИ нашлось (664)  
        ТО заменить (664, 65)  
    ИНАЧЕ ЕСЛИ нашлось (6665)  
        ТО заменить (6665, 663)  
    КОНЕЦ ЕСЛИ  
    КОНЕЦ ЕСЛИ  
    КОНЕЦ ЕСЛИ  
КОНЕЦ ПОКА  
КОНЕЦ  
Какая строка получится в результате применения приведённой выше программы к строке, в которой первая и последняя цифры – 5, а между ними стоит 152 цифры 6? В ответе запишите полученную строку.