(№ 3427) Исполнитель Редактор получает на вход строку цифр и преобразовывает её. Редактор может выполнять две команды, в обеих командах v и w обозначают цепочки символов.

1. заменить (v, w)   
2. 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 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.

(№ 3421) Исполнитель Редактор получает на вход строку цифр и преобразовывает её. Редактор может выполнять две команды, в обеих командах v и w обозначают цепочки символов.

1. заменить (v, w)   
2. 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 исполнителя Редактор:

НАЧАЛО  
ПОКА нашлось (63) ИЛИ нашлось (664) ИЛИ нашлось (6665)  
 ЕСЛИ нашлось (63) ТО заменить (63, 4) КОНЕЦ ЕСЛИ   
 ЕСЛИ нашлось (664) ТО заменить (664, 5) КОНЕЦ ЕСЛИ  
 ЕСЛИ нашлось (6665) ТО заменить (6665, 3) КОНЕЦ ЕСЛИ  
КОНЕЦ ПОКА  
КОНЕЦ

Какая строка получится в результате применения приведённой выше программы к строке, в которой первая и последняя цифры – 3, а между ними стоит 120 цифр 6? В ответе запишите полученную строку.

(№ 3423) Исполнитель Редактор получает на вход строку цифр и преобразовывает её. Редактор может выполнять две команды, в обеих командах v и w обозначают цепочки символов.

1. заменить (v, w)   
2. 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 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, 5)   
 ИНАЧЕ  
 ЕСЛИ нашлось (6665) ТО заменить (6665, 3) 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 – 4, а между ними стоит 79 цифр 6? В ответе запишите полученную строку.

(№ 3428) (А.Н. Носкин) Исполнитель Редактор получает на вход строку цифр и преобразовывает её. Редактор может выполнять две команды, в обеих командах v и w обозначают цепочки символов.

1. заменить (v, w)   
2. 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 исполнителя Редактор:

НАЧАЛО  
ПОКА нашлось (555) ИЛИ нашлось (333)  
 ЕСЛИ нашлось (555)  
 ТО заменить (555, 3)  
 ИНАЧЕ заменить (333, 5)  
 КОНЕЦ ЕСЛИ  
КОНЕЦ ПОКА  
КОНЕЦ

Дана строка, состоящая из 300 цифр 5. Сколько пятёрок останется в строке после обработки по этой программе?

(№ 3430) Исполнитель Редактор получает на вход строку цифр и преобразовывает её. Редактор может выполнять две команды, в обеих командах v и w обозначают цепочки символов.

1. заменить (v, w)   
2. 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 исполнителя Редактор:

НАЧАЛО  
ПОКА нашлось (555) ИЛИ нашлось (333)  
 ЕСЛИ нашлось (555)  
 ТО заменить (555, 3)  
 ИНАЧЕ заменить (333, 5)  
 КОНЕЦ ЕСЛИ  
КОНЕЦ ПОКА  
КОНЕЦ

Дана строка, состоящая из 400 цифр 5. Сколько пятёрок было удалено за время обработки строки по этой программе?

(№ 3432) Исполнитель Редактор получает на вход строку цифр и преобразовывает её. Редактор может выполнять две команды, в обеих командах v и w обозначают цепочки символов.

1. заменить (v, w)   
2. 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 исполнителя Редактор:

НАЧАЛО  
ПОКА нашлось (555) ИЛИ нашлось (333)  
 ЕСЛИ нашлось (555)  
 ТО заменить (555, 3)  
 ИНАЧЕ заменить (333, 5)  
 КОНЕЦ ЕСЛИ  
КОНЕЦ ПОКА  
КОНЕЦ

Дана строка, состоящая из 400 цифр 5. Сколько троек было удалено за время обработки строки по этой программе?

**Ответы**

**3421 33**

**3423 464**

**3428 1**

**3430 447**

**3432 147**