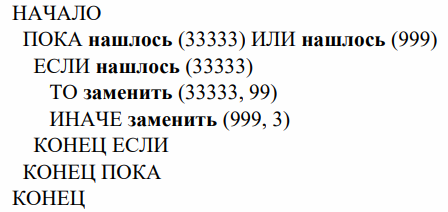
Исполнитель Редактор получает на вход строку цифр и преобразовывает её.

Какая строка получится в результате применения приведённой ниже программы к строке, состоящей из 84 идущих подряд цифр 9? В ответе запишите полученную строку.



33

Какая строка получится в результате применения приведённой ниже программы к строке, состоящей из 96 идущих подряд цифр 9? В ответе запишите полученную строку.

НАЧАЛО

ПОКА нашлось (22222) ИЛИ нашлось (9999)

ЕСЛИ нашлось (22222)

ТО заменить (22222, 99)

ИНАЧЕ заменить (9999, 2)

КОНЕЦ ЕСЛИ

КОНЕЦ ПОКА

КОНЕЦ

299

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.

На выполнение Редактору дана следующая программа:

     ПОКА нашлось(1111) или нашлось(8888)

           ЕСЛИ нашлось(1111)

           ТО заменить(1111, 8)

   ИНАЧЕ заменить(8888, 11)

 КОНЕЦ ПОКА

На вход программе подана строка из 86 подряд идущих символов 8. Какая строка будет получена в результате работы алгоритма.

88

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

1. заменить (v, w)  
2. нашлось (v)

Первая команда заменяет в строке первое слева вхождение цепочки v на цепочку w, вторая проверяет, встречается ли цепочка v в строке исполнителя Редактор. Если она встречается, то команда возвращает логическое значение «истина», в противном случае возвращает значение «ложь».  
Какая строка получится в результате применения этой программы к строке, состоящей из цифры 1, за которой следуют 80 идущих подряд цифр 8? В ответе запишите полученную строку.

НАЧАЛО  
ПОКА нашлось (18) ИЛИ нашлось (288) ИЛИ нашлось (3888)  
 ЕСЛИ нашлось (18)  
 ТО заменить (18, 2)  
 ИНАЧЕ   
 ЕСЛИ нашлось (288)  
 ТО заменить (288, 3)  
 ИНАЧЕ заменить (3888, 1)  
 КОНЕЦ ЕСЛИ  
 КОНЕЦ ЕСЛИ  
КОНЕЦ ПОКА  
КОНЕЦ

28

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

1. заменить (v, w)  
2. нашлось (v)

Первая команда заменяет в строке первое слева вхождение цепочки v на цепочку w, вторая проверяет, встречается ли цепочка v в строке исполнителя Редактор. Если она встречается, то команда возвращает логическое значение «истина», в противном случае возвращает значение «ложь».  
Какая строка получится в результате применения приведённой ниже программы к строке, состоящей из 21 цифры, причем первые 9 цифр – восьмёрки, а остальные – пятерки? В ответе запишите полученную строку.

НАЧАЛО  
ПОКА нашлось (555) ИЛИ нашлось (888)  
 ПОКА нашлось (555)  
 заменить (555, 8)  
 КОНЕЦ ПОКА  
 ПОКА нашлось (888)  
 заменить (888, 5)  
 КОНЕЦ ПОКА  
КОНЕЦ ПОКА  
КОНЕЦ

858

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

1. заменить (v, w)  
2. нашлось (v)

Первая команда заменяет в строке первое слева вхождение цепочки v на цепочку w, вторая проверяет, встречается ли цепочка v в строке исполнителя Редактор. Если она встречается, то команда возвращает логическое значение «истина», в противном случае возвращает значение «ложь».  
Какая строка получится в результате применения приведённой ниже программы к строке, состоящей из 21 цифры, причем первые три цифры – двойки, а остальные – пятерки? В ответе запишите полученную строку.

НАЧАЛО  
ПОКА нашлось (222) ИЛИ нашлось (888)  
 ПОКА нашлось (555)  
 заменить (555, 8)  
 КОНЕЦ ПОКА  
 ЕСЛИ нашлось (222)  
 ТО заменить (222, 8)  
 ИНАЧЕ заменить (888, 2)  
 КОНЕЦ ЕСЛИ  
КОНЕЦ ПОКА  
КОНЕЦ

228

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

1. заменить (v, w)  
2. нашлось (v)

Первая команда заменяет в строке первое слева вхождение цепочки v на цепочку w, вторая проверяет, встречается ли цепочка v в строке исполнителя Редактор. Если она встречается, то команда возвращает логическое значение «истина», в противном случае возвращает значение «ложь».  
Какая строка получится в результате применения приведённой ниже программы к строке, состоящей из 193 идущих подряд цифр 5? В ответе запишите полученную строку.

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

55335

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

1. заменить (v, w)  
2. нашлось (v)

Первая команда заменяет в строке первое слева вхождение цепочки v на цепочку w, вторая проверяет, встречается ли цепочка v в строке исполнителя Редактор. Если она встречается, то команда возвращает логическое значение «истина», в противном случае возвращает значение «ложь».  
Какая строка получится в результате применения приведённой ниже программы к строке, состоящей из 193 идущих подряд цифр 8? В ответе запишите полученную строку.

НАЧАЛО  
ПОКА нашлось (222) ИЛИ нашлось (888)  
 ЕСЛИ нашлось (222)  
 ТО заменить (222, 8)  
 ИНАЧЕ заменить (888, 2)  
 КОНЕЦ ЕСЛИ  
КОНЕЦ ПОКА  
КОНЕЦ

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.

1. заменить (v, w)  
2. нашлось (v)

Первая команда заменяет в строке первое слева вхождение цепочки v на цепочку w, вторая проверяет, встречается ли цепочка v в строке исполнителя Редактор. Если она встречается, то команда возвращает логическое значение «истина», в противном случае возвращает значение «ложь». Дана программа для исполнителя Редактор:

НАЧАЛО  
 ПОКА нашлось (>1) ИЛИ нашлось (>2) ИЛИ нашлось (>3)  
 ЕСЛИ нашлось (>1)  
 ТО заменить (>1, 22>)  
 КОНЕЦ ЕСЛИ  
 ЕСЛИ нашлось (>2)  
 ТО заменить (>2, 2>)  
 КОНЕЦ ЕСЛИ  
 ЕСЛИ нашлось (>3)  
 ТО заменить (>3, 1>)  
 КОНЕЦ ЕСЛИ  
 КОНЕЦ ПОКА  
КОНЕЦ

На вход приведённой ниже программе поступает строка, начинающаяся с символа «>», а затем содержащая 11 цифр 1, 12 цифр 2 и 30 цифр 3, расположенных в произвольном порядке. Определите сумму числовых значений цифр строки, получившейся в результате выполнения программы. Так, например, если результат работы программы представлял бы собой строку, состоящую из 50 цифр 4, то верным ответом было бы число 200.

98

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

1. заменить (v, w)  
2. нашлось (v)

Первая команда заменяет в строке первое слева вхождение цепочки v на цепочку w, вторая проверяет, встречается ли цепочка v в строке исполнителя Редактор. Если она встречается, то команда возвращает логическое значение «истина», в противном случае возвращает значение «ложь». Дана программа для исполнителя Редактор:

НАЧАЛО  
 ПОКА нашлось (>1) ИЛИ нашлось (>2) ИЛИ нашлось (>3)  
 ЕСЛИ нашлось (>1)  
 ТО заменить (>1, 22>)  
 КОНЕЦ ЕСЛИ  
 ЕСЛИ нашлось (>2)  
 ТО заменить (>2, 2>)  
 КОНЕЦ ЕСЛИ  
 ЕСЛИ нашлось (>3)  
 ТО заменить (>3, 1>)  
 КОНЕЦ ЕСЛИ  
 КОНЕЦ ПОКА  
КОНЕЦ

На вход приведённой ниже программе поступает строка, начинающаяся с символа «>», а затем содержащая 10 цифр 1, 20 цифр 2 и 30 цифр 3, расположенных в произвольном порядке. Определите сумму числовых значений цифр строки, получившейся в результате выполнения программы. Так, например, если результат работы программы представлял бы собой строку, состоящую из 50 цифр 4, то верным ответом было бы число 200.

110