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

Какая строка получится в результате применения приведённой выше программы к строке, состоящей из 65 идущих подряд цифр 8? В ответе запишите полученную строку.

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 (333) ИЛИ нашлось (555)
ЕСЛИ нашлось (555)
ТО заменить (555, 3)
ИНАЧЕ заменить (333, 5)
```

```
КОНЕЦ
     Какая строка получится в результате применения приведённой выше программы к строке,
     состоящей из 65 идущих подряд цифр 5? В ответе запишите полученную строку.
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 (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
Дана строка, состоящая из 21 цифры, причем первые три цифры – двойки, а остальные – пятерки.
Какая строка получится в результате применения программы к данной строке?
       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 (18) ИЛИ нашлось (288) ИЛИ нашлось (3888)
ЕСЛИ нашлось (18)
ТО заменить (18, 2)
```

конец если

КОНЕЦ ПОКА

```
ИНАЧЕ
ЕСЛИ нашлось (288)
ТО заменить (288, 3)
ИНАЧЕ заменить (3888, 1)
КОНЕЦ ЕСЛИ
КОНЕЦ ЕСЛИ
КОНЕЦ ПОКА
КОНЕЦ
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.
5.
       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 у 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 Редактора:
   ПОКА нашлось (3)
   ЕСЛИ нашлось (342)
   ТО заменить (342, 4123)
   КОНЕЦ ЕСЛИ
   ЕСЛИ нашлось (34)
   ТО заменить (34, 413)
   КОНЕЦ ЕСЛИ
   ЕСЛИ нашлось (32)
   ТО заменить (32, 13)
   КОНЕЦ ЕСЛИ
   ЕСЛИ нашлось (33)
   ТО заменить (33, 424)
   КОНЕЦ ЕСЛИ
```

На вход программе поступает строка, начинающаяся с цифры «3», затем содержащая 40 цифр «4» и 25 цифр «2», идущих в случайном порядке, и заканчивающаяся цифрой «3». Определите

КОНЕЦ ПОКА

результате работы представленного алгоритма.

наибольшее возможное значение суммы всех цифр в строке, которая может получиться в