

12

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 (11111) **ИЛИ** нашлось (888)

**ЕСЛИ** нашлось (11111)

**ТО** заменить (11111, 88)

**ИНАЧЕ**

**ЕСЛИ** нашлось (888)

**ТО** заменить (888, 88)

**КОНЕЦ ЕСЛИ**

**КОНЕЦ ЕСЛИ**

**КОНЕЦ ПОКА**

**КОНЕЦ**

Какая строка получится в результате применения приведённой ниже программы к строке, состоящей из 84 идущих подряд цифр 1? В ответе запишите полученную строку.

Ответ: 881111.

```
s="1"*84
while "11111" in s or "888" in s:
    if "11111" in s:
        s=s.replace("11111","88",1)
    else:
        s=s.replace("888","88",1)
print(s)
```