

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

А) **заменить** (v, w).

Эта команда заменяет в строке первое слева вхождение цепочки v на цепочку w . Например, выполнение команды

заменить (111, 27)

преобразует строку 05111150 в строку 0527150.

Если в строке нет вхождений цепочки v , то выполнение команды **заменить** (v, w) не меняет эту строку.

Б) **нашлось** (v).

Эта команда проверяет, встречается ли цепочка v в строке исполнителя Редактор. Если она встречается, то команда возвращает логическое значение «истина», в противном случае возвращает значение «ложь». Строка исполнителя при этом не изменяется.

Дана программа для Редактора:

НАЧАЛО

ПОКА **нашлось** (111) ИЛИ **нашлось** (22)

заменить (111, 2)

заменить (222, 1)

заменить (221, 1)

заменить (122, 1)

заменить (22, 2)

КОНЕЦ ПОКА

КОНЕЦ

Определите, сколько различных строк, содержащих ровно 10 двоек, может получиться в результате применения этой программы к строкам, состоящим только из единиц и двоек.