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 НЕ нашлось (00)
        заменить (033, 1302)
        заменить (03, 120)
        заменить (023, 203)
        заменить (02, 20)
    КОНЕЦ ПОКА
КОНЕЦ
```

Известно, что в исходной строке *A* было ровно два нуля — на первом и на последнем месте, а после выполнения данной программы получилась строка *B*, содержащая 333 единицы, 819 двоек и 181 тройку. Какое наибольшее количество двоек могло быть в строке *A*?