

**Тема:** составление программ с использованием методов строк в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с использованием методов строк в IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи.**

1. Дана непустая строка. Вывести коды ее первого и последнего символа
2. Дана строка, содержащая полное имя файла, то есть имя диска, список каталогов, собственно имя и расширение. Выделить из этой строки расширение файла (без предшествующей точки)

**Тип алгоритма:** ветвящийся, линейная.

Текст программы 1:

```
#B7 Дана непустая строка. Вывести коды ее первого и последнего символа.
def totaly_symbols(str):
    return f'Код первого символа: {str[0]}\nКод последнего символа: {str[-1]}'

print(totaly_symbols('Слух обо мне пройдет по всей Руси великой'))
```

Текст программы 2:

```
#B7 Дана строка, содержащая полное имя файла, то есть имя диска,
#список каталогов (путь), собственно имя и расширение. Выделить
#из этой строки расширение файла (без предшествующей точки).
import re

str = '/home/shaqs/project/main.js, /home/shaqs/project/index.html, /home/shaqs/project/style.css
pattern = r'(?<=.)[a-z]+(?:=,| )'

print('Строка: ', {str}, '\nРасширения из данной строки: ', re.findall(pattern, str))
```

**Вывод:** закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ ветвящийся и линейной структуры с использованием методов строк в IDE PyCharm Community.