Студентка ИС-21 Прокопенко А.В.

**Практическое занятие №5**

**Тема:** составление программ со списками в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи.**Разработать программу, вводящие символы некоторого числа в порядке справа налево.

**Тип алгоритма:** циклический.

**Текст программы:**n = int(input('Число: '))

n = str(n)

for i in range(len(n) - 1, -1, -1):

print(n[i])

**Протокол работы программы:**

Число: 123

3

2

1

**Постановка задачи.**

Разработать программу, заменяющую пробелы между слов точками.

**Тип алгоритма:** циклический.

**Текст программы:**

a = list(input('Строка: '))

for i in range(len(a)):

if a[i] == ' ':

a[i] = '.'

print(''.join(a))

**Протокол работы программы:**

Строка: Кошка и собака

Кошка.и.собака

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции if, for.  
Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.  
Готовые программные коды выложены на GitHub.