

## Практическое занятие №7

**Тема:** Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

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

### Постановка задачи №1

Дан символ С. Вывести два символа, первый из которых предшествует символу С в кодовой таблице, а второй следует за символом С.

#### Текст программы 1

```
c = input('Введите символ: ')
c_past = chr(ord(c) - 1)
c_future = chr(ord(c) + 1)

print(c_past)
print(c)
print(c_future)
```

#### Протокол программы №1

Введите символ: \*

)

\*

+

Process finished with exit code 0

### Постановка задачи №2

Дана строка, содержащая цифры и строчные латинские буквы. Если буквы в строке упорядочены по алфавиту, то вывести 0; в противном случае вывести номер первого символа строки, нарушающего алфавитный порядок.

#### Текст программы 2

```
input_string = input('Введите строку: ')
letters = []

for sym in input_string:
    if sym.isalpha():
        letters.append(sym)
```

```
for i in range(1, len(letters)):
    if letters[i] < letters[i - 1]:
        for j in range(len(input_string)):
            if input_string[j] == letters[i]:
                print(j + 1) # +1, так как индексация начинается с 0
                break
        break
else:
    print(0)
```

Протокол программы №2

Введите строку: 437865782ириыриарирцирг

10

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки работы со строками в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, Студентки группы ИС-23 Бойко Дарьи отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовый программный код выложен на GitHub.