### Практическое занятие №7

**Tema:** составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

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

#### Задача 1.

**Постановка задачи.** Дан символ С. Вывести его код(то есть номер в кодовой таблице).

## Текст программы:

```
#Дан символ С. Вывести его код (то есть номер в кодовой таблице).

C = input('Введите любой символ - ')

print(f'Homep данного символа в кодовой таблице - {ord(C)}')
```

### Протокол работы программы:

Введите любой символ - \*

Номер данного символа в кодовой таблице – 42

# Задача 2

**Постановка задачи.** Дана строка, содержащая латинские буквы и круглые скобки. Если скобки расставлены правильно (то есть каждой открывающей соответствует одна закрывающая), то вывести число 0. В противном случае вывести или номер позиции, в которой расположена первая ошибочная закрывающая скобка, или, если закрывающих скобок не хватает, число -1

# Текст программы:

#Дана строка, содержащая латинские буквы и круглые скобки. Если скобки #расставлены правильно (то есть каждой открывающей соответствует одна #закрывающая), то вывести число 0. В противном случае вывести или номер позиции,

#в которой расположена первая ошибочная закрывающая скобка, или, если #закрывающих скобок не хватает, число —1.

#### def open\_close(s):

```
open\_count = 0 # считаем открывающиеся скобки
  for i, j in enumerate(s):
    if j == '(':
       open_count += 1 # увеличиваем, если встречается '('
    elif j == ')':
       if open_count == 0: # если встретилась закрывающая без открывающей
         return print(f'Индекс ошибочной закрывающей скобки - \{i\}') #
возвращаем индекс этой скобки
       else:
         open_count -= 1 # уменьшаем, если скобки расставлены правильно
  if open_count > 0: # Если открывающихся скобок больше
    return print(f'Лишняя открывающая скобка: {-1}')
  else:
    return print(f'Все верно: {0}') # всё верно
text = input('Введите какой-либо текст - ')
print(open_close(text))
```

# Протокол работы программы:

Введите какой-либо текст - аза(вл)лво) Индекс ошибочной закрывающей скобки — 10

**Вывод:** В ходе практической работы мы сосредоточились на изучении и работе со строками в языке программирования Python. Используя IDE PyCharm Community, получили возможность закрепить знания о манипуляциях со строковыми данными, научились применять различные методы и алгоритмы.