

## 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 C. Вывести его код (то есть номер в кодовой таблице).

#### Текст программы:

```
C = input("Введите символ: ")
print("Код символа", C, ":", ord(C))
```

#### Протокол работы программы:

Введите символ: r

Код символа r : 114

Process finished with exit code 0

### Постановка задачи №2.

Дана строка, содержащая латинские буквы и скобки трех видов: «)», «», «3». Если скобки расставлены правильно (то есть каждой открывающей соответствует закрывающая скобка того же вида), то вывести число 0. В противном случае вывести или номер позиции, в которой расположена первая ошибочная скобка, или, если закрывающих скобок не хватает, число —1.

#### Текст программы:

```
S = input('Введите строку: ')
i = 0
error = 0
num1 = 0
num2 = 0
num3 = 0

while i < len(S):
    if S[i] == '(':
        num1 += 1
    elif S[i] == ')':
        num1 -= 1
    elif S[i] == '[':
        num2 += 1
    elif S[i] == ']':
        num2 -= 1
    elif S[i] == '{':
        num3 += 1
    elif S[i] == '}':
        num3 -= 1

    if (num1 < 0 or num2 < 0 or num3 < 0) and error == 0:
        error = i + 1
    i += 1
```

```
if error != 0:  
    print(error)  
elif num1 > 0 or num2 > 0 or num3 > 0:  
    print(-1)  
else:  
    print(0)
```

### **Протокол работы программы:**

Введите строку: ()

0

Process finished with exit code 0