Практическое занятие №7

Тема: 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.

Постановка задачи №1

Текст задачи: Дано целое число N (32 < N < 126). Вывести символ с кодом, равным N.

Текст программы:

```
import random #импортируем библиотеку рандом

n = random.randrange(32, 126) #присваивание рандомное число п в диапазоне с 32 до 126

print('N=',n,': Символ: ', chr(n)) #выводим число п и соответствующий ему символ
```

Протокол работы программы:

N= 35 : Символ: #

Process finished with exit code 0

Постановка задачи №2

Текст 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:

```
st = input('Bведите строку: ') #создание строки, ввод данных
1st 1 = [] #создание 1 пустого списка
lst_2 = [] #создание 2 пустого списка
for i in st: #цикл, в котором і проходит через всю строку и перебирает все значения
 if i == ')': #если і равняется )
    lst_1.append(i) #
    lst 2.append(i) #
if len(lst_1) == len(lst_2): #если список 1 равен список 2
elif len(lst_1) <len(lst_2): #если список 1 меньше, чем список 2
  n = 0
  number = 0
  while n < len(st): #Повторение цикла
       number += 1
       number += 1
       if number % 2 != 0:
    n += 1
```

Протокол работы программы: Введите строку: jflsgsl()jlhla()0)

17

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ. Выполнены

разработка кода, отладка,

тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.