

## Практическое задание №7

**Тема:** составление программ со строками в IDE PyCharm Community

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

### Постановка задачи №1:

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

**Тип алгоритма:** циклический

**Текст программы:**

```
def first():
    try:
        number = int(input("Введите число от 32 до 126: "))
        if 32 < number < 126:
            print('Символ с кодом вашего числа: ', chr(number))
        else:
            print('Неверные данные!')
            first()
    except:
        print('Неверные данные!')
        first()

first()
```

**Протокол работы программы:**

Введите число от 32 до 126: 123  
Символ с кодом вашего числа: {

Process finished with exit code 0

## Постановка задачи №2:

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 число —1

**Тип алгоритма:** линейный

**Текст программы:**

```
string = 'Hel(l))o world'
skob = []
counter = 0
right = 0
left = 0
for i in string:
    if i == '(':
        skob.append(i)
        right += 1
    elif i == ')':
        left += 1
        if len(skob) > 0 and skob[-1] == '(':
            skob.pop()
        else:
            counter = -1

if right > left:
    counter = -1

print(counter)
```

**Протокол работы программы:**

-1

**Process finished with exit code 0**

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.