

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 со строками в IDE PyCharm Community.**Постановка задачи:**

Вариант 1.

1. Дан символ С. Вывести его код (то есть номер в кодовой таблице).
2. Дана строка, содержащая латинские буквы и скобки трех видов: «()», «[]», «{}». 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:

1)

```
sym = input('Введите символ: ')    #русская или английская С
print(f'Символ {sym} имеет номер в кодовой таблице {ord(sym)}')
```

2)

```
open = ["[", "{", "("] # объявление вспомогательного массива с открывающим
# скобками
close = ["]", "}", ")"] # объявление вспомогательного массива с закрывающи
# ми скобками

def Check(str): # объявление функции
    stack = [] # объявление вспомогательного массива
    for i in str: # объявление цикла
        if i in open:
            stack.append(i)
        elif i in close:
            pos = close.index(i)
            if stack and (open[pos] == stack[-1]):
                stack.pop()
            else:
                return 1 # вывод результата
    if len(stack) == 0:
        return 0 # вывод результата

print(Check(input('Введите строку '))) # вызов функции
```

Протокол работы программы:

1)

```
Введите символ: С
Символ С имеет номер в кодовой таблице 1057
```

2)

```
Введите строку (plpl)
0
```