

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) Разработать программу, которая удваивает каждое вхождение символа С в строку S.

Текст программы:

```
# Вариант 27. Дан символ С и строка S. Удвоить каждое вхождение символа С в строку S
1 usage new *
def double_char(s, c):
    result = "" # Создаем пустую строку для результата
    for char in s:
        if char == c:
            result += char * 2
        else:
            result += char

    return result

input_string = "Hello, World!"
character = "o"
doubled_string = double_char(input_string, character)
print(doubled_string)
```

Протокол программы:

Helloo, Woorld!

Process finished with exit code 0

Тип алгоритма: ветвление, циклический

- 2) Разработать программу, которая находит количество слов в строке.

Текст программы:

```
# Вариант 27. Дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами (одним или  
# несколькими). Найти количество слов в строке.  
  
!usage new*  
def main(string):  
    string = string.split()  
    print(f'Пробелов в строке: {len(string) - 1}')  
  
if __name__ == '__main__':  
    main(string=input('Введите строку: '))
```

Протокол программы:

Количество слов в строке: 4

Process finished with exit code 0

Вывод: В ходе работы закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.