

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.

Дан символ *C* и строка *S*. Удвоить каждое вхождение символа *C* в строку *S*.

Тип алгоритма: линейный.

Текст программы:

```
# Дан символ C и строка S. Удвоить каждое вхождение символа C в строку S.
C = 'A'
S = 'ABRACADABRA'

print(S.replace(C, C * 2)) # Замена символов C на C * 2 и вывод результата
```

Протокол работы программы:

AABRAACAADAABRAA

Process finished with exit code 0

2) Постановка задачи.

Дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами (одним или несколькими). Найти количество слов в строке

Тип алгоритма: циклический.

Текст программы:

```
# Дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами (одним или
несколькими). Найти количество слов в строке
s = 'Дома до звезд, а небо ниже'
print(s)
lst = s.split() # Разбиение строки по пробелам
k = 0

for i in lst:
    k += 1

print(k) # Вывод длины списка
```

Протокол работы программы:

Дома до звезд, а небо ниже

6

Process finished with exit code 0

Вывод: закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составление программ со строками в IDE PyCharm Community.