

Практическое занятие № 5

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 32

1. Даны строки S и S0. Удалить из строки S последнюю подстроку, совпадающую с S0.

Если совпадающих подстрок нет, то вывести строку S без изменений.

2. Дана строка, состоящая из русских слов, набранных заглавными буквами и разделенных пробелами (одним или несколькими). Найти количество слов, которые содержат хотя бы одну букву «А».

Тип алгоритма: циклический

Текст программы №1:

```
# Вариант 32
# 1. Даны строки S и S0. Удалить из строки S первую подстроку, совпадающую с
S0. Если
# совпадающих подстрок нет, то вывести строку S без изменений.
def remove(s, s0):
    new_string = s.replace(s0, '', 1)
    return new_string

S = input('Введите строку S: ') # первая строка
S0 = input('Введите строку S0: ') # вторая строка, которая исключает слова

result = remove(S, S0) # вывод результата
print('Результат:', result)
```

Протокол работы программы №1:

Введите строку S: сегодня привет а потом привет

Введите строку S0: привет

Результат: сегодня а потом привет

Process finished with exit code 0

Текст программы №2:

```
# 2. Дана строка-предложение с избыточными пробелами между словами.  
# Преобразовать ее так, чтобы между словами был ровно один пробел.  
def remove(text):  
    words = text.split() # разделение перем на слова  
    new_sentence = ' '.join(words) # объединение слов в предложение с  
    пробелом  
    return new_sentence  
  
text = input('Введите предложение с избыточными пробелами: ')  
  
result = remove(text) # использование функции  
print('Результат:', result)
```

Протокол работы программы №2:

Введите предложение с избыточными пробелами: ыоыралоыраолар
ывлаываоылваол ывалыоварыал

Результат: ыоыралоыраолар ывлаываоылваол ывалыоварыал

Process finished with exit code 0

Вывод:

Закрепили усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community