

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:

1. Даны строки S и S0. Проверить, содержится ли строка S0 в строке S. Если содержится, то вывести TRUE, если не содержится, то вывести FALSE.
2. Дана строка, состоящая из русских слов, набранных заглавными буквами и разделенных пробелами (одним или несколькими). Найти количество слов, которые начинаются и заканчиваются одной и той же буквой.

1. Тип алгоритма: Циклический

Текст программы:

```
# Даны строки S и S0. Проверить, содержится ли строка S0 в строке S.  
# Если содержится, то вывести TRUE, если не содержится, то вывести  
FALSE
```

```
S = input("Введите строчку №1:")  
S1 = input("Введите строчку №2: ")
```

```
if S1 in S:  
    print(True)  
else:  
    print(False)
```

Протокол работы программы:

Введите строчку №1: Я главная строка

Введите строчку №2: строка

True

Process finished with exit code 0

2. Тип алгоритма: Циклический

Текст программы:

```
# Дана строка, состоящая из русских слов, набранных заглавными буквами  
и разделенных пробелами (Одним или несколькими)  
# Найти количество слов, которые начинаются и заканчиваются одной и
```

той же буквой.

```
String = input("Введите строку, состоящую из русских слов заглавными  
буквами: ").upper()
```

```
if " " in String:
```

```
    while " " in String:
```

```
        String = String.replace(" ", " ")
```

```
String = String.split(" ")
```

```
count = 0 # Счетчик слов начинающихся с одной и той же буквы
```

```
for i in String: # Цикл проходит по списку и смотрит на первый и  
последних символ
```

```
    if i[0] == i[-1]:
```

```
        count += 1
```

```
print(f"Количество слов, которые начинаются с одной и той же буквы:  
{count}")
```

Протокол работы программы:

Введите строку, состоящую из русских слов заглавными буквами: ОНО БЫСТРО ТАКОЙ СЯКОЙ
МАМ ГОРКА НАВЫК

Количество слов, которые начинаются с одной и той же буквы: 2

Process finished with exit code 0

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