

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

Текст программы:

```
S = "Dog793Jjk"
print("Исходная строка:", S)
S0 = input("Введите строку: ")

if S0 in S:
    print("True")
else:
    print("False")
```

Протокол работы программы:

```
Исходная строка: Dog793Jjk
Введите строку: Dog
True
```

Process finished with exit code 0

```
Исходная строка: Dog793Jjk
Введите строку: W
False
```

Process finished with exit code 0

Постановка задачи №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.

Текст программы:

```
S0 = input("Введите строку: ")
S0 = S0.upper()
S = S0.split()
p = 0
print("Исходная строка:", S0)
for i in range(len(S)):
    if S[i][0] in S[i][len(S[i])-1]:
        p += 1
print("Количество слов, которые начинаются и заканчиваются одной и той же буквой:", p)
```

Протокол работы программы:

Введите строку: редактор талант

Исходная строка: РЕДАКТОР ТАЛАНТ

Количество слов, которые начинаются и заканчиваются одной и той же буквой: 2

Process finished with exit code 0

Введите строку: ветер шумел

Исходная строка: ВЕТЕР ШУМЕЛ

Количество слов, которые начинаются и заканчиваются одной и той же буквой: 0

Process finished with exit code 0

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