

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 and S0. Найти кол-во вхождений строки S0 в строку S.

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

```
s, s0 = input("Введите предложение:\n"), input("Введите предложение:\n")
while type(s) != str:
    try:
        s = str(s)
    except ValueError:
        print("Ввели неправильно!!!")
        s = input("Введите предложение еще раз:\n")
while type(s0) != str:
    try:
        s0 = str(s0)
    except ValueError:
        print("Ввели неправильно!!!")
        s0 = input("Введите предложение еще раз:\n")
count = s.count(s0)
print("Кол-во ", s0, " в предложении", s, " равно:", count)
```

Протокол программы:

Введите предложение:

алоалоалооприветкақдела

Введите предложение:

ало

Кол-во ало в предложении алоалоалооприветкақдела равно: 4

Process finished with exit code 0

Постановка задачи №2:

Дана строка состоящая из русских слов, разделенных пробелами. Найти длину самого короткого слова в предложении.

Тип алгоритма: циклический

Текст программы:

```
stroke = input('Введите предложение\n')
while type(stroke) != str:
    try:
        stroke = str(stroke)
    except ValueError:
        print('Ввели неверно!!!')
        stroke = input('Введите предложение еще раз\n')
words = stroke.split(' ')
min = len(words[0])
for word in words:
    if len(word) < min:
        min = len(word)
print('Букв в самом коротком слове:', min)
```

Протокол программы:

```
Введите предложение
привет как дела у меня все нормально
Букв в самом коротком слове: 1

Process finished with exit code 0
```

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

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.