

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, 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.

Тип алгоритма №1: Ветвления.

Текст программы №1:

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

S = "AKj11safdkKAJFijwf34lerj5409"
print("Исходная строка:", S)
S0 = input("Введите строку: ")

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

Протокол работы программы №1:

Исходная строка: AKj11safdkKAJFijwf34lerj5409

Введите строку: Fij

True

Process finished with exit code 0

Исходная строка: AKj11safdkKAJFijwf34lerj5409

Введите строку: hon

False

Process finished with exit code 0

Постановка задачи №2.

Дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами (одним или несколькими). Найти длину самого короткого слова

Тип алгоритма №2: ветвления.

Текст программы №2:

```
# Дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами
# (одним или несколькими). Найти длину самого короткого слова.

s = "Ростовский на Дону колледж связи и информатики."
print("Исходная строка:", s)
```

```
sl = s.split()
print("Самое короткое слово в строке состоит из", len(min(sl)),
      "символов - это", min(sl))
```

Протокол работы программы №2:

Исходная строка: Ростовский на Дону колледж связи и информатики.

Самое короткое слово в строке состоит из 4 символов - это Дону

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе работы закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ, приобрел навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции: `if - else`.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.