

Практическое занятие No 7

Тема: Составление программ циклической структуры с функцией в IDE Visual Studio Code. Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками

Задача 1:

Постановка задачи.

Тип алгоритма: строчные срезы

Код Программы

```
'''
Дано целое положительное число. Вывести символы,
изображающие цифры этого
числа (в порядке справа налево).
'''

# вводим число
number = int(input("введите число:"))

# проверка если число меньше либо равно 0, то
вводим повторно
if number <= 0:
    number = int(input("введите положительное число:"))

# выводим перевернутое число
# ::-1 синтаксис питона для переворачивание строки
в обратную сторону -1 = шаг (в данном случае он
обратный)
print(str(number)[::-1])
```

Протокол работы программы:

Input number

переворачивает str(number) с помощью [::-1]

Задача 2:

Постановка задачи.

Тип алгоритма: Строковые Данные

Код Программы

```
'''
Дана строка, состоящая из русских слов,
разделенных пробелами (одним или
несколькими). Вывести строку, содержащую эти же
слова, разделенные одним
символом «.» (точка). В конце строки точку не
ставить.
'''

# инициализируем поле строки
string = '    Слово    один    слово два слово три'

str_1 = ".".join(string.split())
print(str_1)
```

Протокол работы программы:

String (str)

Str_1 соединяет разложенный с использованием Split, String

Вывод: приобрел навыки составления программ со строками

в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с работой со строками в IDE Visual Studio Code. Были использованы языковые конструкции Split, Join, [::-1]. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.