Практическое занятие №7

Тема: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

Тип алгоритма: Циклический

Постановка задачи:

# слова.

1) # Дана строка, изображающая целое положительное число. Вывести сумму цифр этого числа.

```
def sum_of_digits(number):

# Преобразуем число в строку

number_str = str(number)

# Инициализируем сумму цифр

digit_sum = 0

# Итерируемся по каждой цифре в строке

for digit in number_str:

# Преобразуем цифру обратно в число и добавляем к сумме

digit_sum += int(digit)

# Возвращаем сумму цифр

return digit_sum
```

```
# Пример использования функции

number = int(input("Введите ваше число: "))

result = sum_of_digits(number)

print(f"Сумма цифр числа {number} равна {result}")

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

```
def find_longest_word_length(string):
  words = string.split() # Разделяем строку на слова по пробелам
  longest_word_length = 0 # Переменная для хранения длины самого длинного слова
  for word in words:
    if len(word) > longest_word_length:
      longest_word_length = len(word)
  return longest_word_length
# Пример использования
input_string = "aaaaaaaaa"
result = find_longest_word_length(input_string)
print(result)
Протокол программы:
1) Введите ваше число: 932923
Сумма цифр числа 932923 равна 28
Process finished with exit code 0
2) 9
Process finished with exit code 0
Вывод: Закрепил навыки работы с данным типом задач.
```