

Практическое занятие № 7

Тема: составление программ со списками в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задач.

- 1) Дана строка, изображающая целое положительное число. Вывести сумму цифр этого числа.
- 2) Дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами (одним или несколькими). Найти длину самого длинного слова.

Текста программ.

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

a = str(random.randint(0, 1000))
print(f'Число: {a}')
b = 0
for i **in** range(0, len(a)):
 b += int(a) % 10 *# Выводим и прибавляем последнюю цифру*
 a = int(a) // 10 *# Убираем последнюю цифру из числа*
print(f'Результат: {b}')

 - 2) *# Дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами*
(одним или несколькими)
Найти длину самого длинного слова.
b = 0
try:
 a = list(input('Введите текст: ').split(' '))
 while '' **in** a: *# Удаляем все пробелы из строки*
 a.remove('')
 for i **in** range(0, len(a)): *# Ищем длину самого длинного слова*
 if b <= len(a[i]):
 b = len(a[i])
 print(f'Длина самого длинного слова: {b}')
- except** TypeError:
 print('Неверно введено')

Протокол работ программ.

- 1)
Число: 29
Результат: 11

Process finished with exit code 0

- 2) Введите текст: привет, я изучаю программирование
Длина самого длинного слова: 16

Process finished with exit code 0

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

Выполнена разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.
Готовые программные коды выложены на GitHub