

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.

Тип алгоритма: Циклический

Постановка задачи:

- 1) Дано целое положительное число. Вывести символы, изображающие цифры этого числа (в порядке справа налево)
- 2) 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

Текст программы:

1)

```
# Дано целое положительное число. Вывести символы, изображающие цифры этого
# числа (в порядке справа налево).
number = int(input("Введите целое положительное число: "))

# Преобразуем число в строку
if 10 <= number:
    number_str = str(number)

# Выводим символы числа в порядке справа налево
for i in range(len(number_str) - 1, -1, -1):
    print(number_str[i])
else:
    print("Ошибка")
```

2)

```
# 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.
print("Писать слова через пробел")
def join_words(string):
    words = string.split() # Разделение строки на слова
    result = ".".join(words) # Объединение слов с помощью точек
    return result

input_string = input("Введите строку: ")
new_string = join_words(input_string)
print(new_string)
```

Протокол программы:

1)

Введите целое положительное число: 21

1

2

Process finished with exit code 0

2)

Писать слова через пробел

Введите строку: фвла фвфв рап еzez

фвла.фвфв.рап.езез

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе закрепил свои знания по данной теме.