

## 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:

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)
```

Терминал:

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.