

Отчёт по практической работе №7.

Тема: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи:

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

Текст программы:

```
1 # Вариант 21 Задача 1: Дано целое положительное число. Вывести символы, изображающие цифры этого числа (в порядке справа налево).
2
3 def print_digits_reverse(): 1 usage
4     while True:
5         number = int(input("Введите целое положительное число: "))
6         if number > 0:
7             break # Выходим из цикла, если ввод корректен
8         else:
9             print("Число должно быть положительным. Пожалуйста, повторите ввод.")
10
11     number_str = str(number) # Преобразуем число в строку
12     for i in reversed(number_str):
13         print(i, end=" ")
14     print() # Переход на новую строку в конце
15
16 print_digits_reverse()
```

Протокол работы программы:

```
Введите целое положительное число: 123
3 2 1

Process finished with exit code 0
```

Постановка задачи:

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:

```
# Вариант 21 Задача 2: Дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами (одним или несколькими).
def replace_spaces_with_dots(): 1 usage
    text = input("Введите строку, состоящую из слов, разделенных пробелами: ")
    words = text.split() # Разбиваем строку на слова, убирая лишние пробелы
    result = ".".join(words) # Соединяем слова точкой
    print(result) # Выводим результат

replace_spaces_with_dots()
```

Протокол работы программы:

```
Введите строку, состоящую из слов, разделенных пробелами: Для меня – Святая Русь, для других – занозонька  
Для.меня.–.Святая.Русь,.для.других.–.занозонька
```

```
Process finished with exit code 0
```

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