

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.

Постановка первой задачи: составить программу, выводящую символы, изображающие цифры данного числа (в порядке справа налево).

Текст программы:

```
# Вариант 21.
# Дано целое положительное число. Вывести символы, изображающие цифры этого
# числа (в порядке справа налево).
a = input("Введите целое положительное число: ")
a = a[::-1]

n = len(a)
i = 0
b = 0
c = []

while i != n:
    b = a[i]
    c.append(chr(b))
    i += 1
print(*c)
```

Протокол работы программы:

Введите целое положительное число: 2345

Process finished with exit code 0

Постановка второй задачи: составить программу, выводящую строку, содержащую данные слова, разделенные одним символом «.» (точка).

Текст программы:

```
# Вариант 21.
# 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.

a = list(input("Введите русские слова через пробелы: ").split())
print(" ".join(a))
```

Протокол работы программы:

Введите русские слова через пробелы: Кот Молоко Центр Привет

Кот. Молоко. Центр. Привет

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `while`.

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