

# Отчет

## Практическое занятие № 7

**Тема:** Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

### Постановка задачи.

1. Дано четное число  $N (>0)$  и символы  $C1$  и  $C2$ . Вывести строку длины  $N$ , которая состоит из чередующихся символов  $C1$  и  $C2$ , начиная с  $C1$ .
2. Дана строка, содержащая полное имя файла, то есть имя диска, список каталогов (путь), собственно имя и расширение. Выделить из этой строки имя файла (без расширения).

**Тип алгоритма:** циклический.

### Текст программы 1 :

```
# Дано четное число N (>0) и символы C1 и C2.

# Вывести строку длины N, которая состоит из чередующихся символов C1 и C2, начиная с C1.

N = int(input("Введите длину строки , число должно быть четное = "))

while N % 2 == 1:

    print("Вы ввели не четное число")

    N = int(input("Введите четное число = "))

C1 = input("Введите первый символ : ")

C2 = input("Введите второй символ : ")

Ctr = ()

N = N // 2

while N > 0:

    Ctr += C1, C2

    N -= 1

print("Строка - ", Ctr)
```

### Протокол работы программы 1:

```
Введите длину строки , число должно быть четное = 8
Введите первый символ : F
Введите второй символ : 3
Строка - ('F', '3', 'F', '3', 'F', '3', 'F', '3')
```

Process finished with exit code 0

### **Текст программы 2 :**

# Дана строка, содержащая полное имя файла, то есть имя диска, список каталогов

# (путь), собственно имя и расширение. Выделить из этой строки имя файла (без расширения).

```
print((str("D:\\Games\\Cyberpunk2077\\data1.bin").split("\\")[-1]).split('.')[0])
```

### **Протокол работы программы 2:**

data1

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `while`. Типы данных “Строки”

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.