

## Практическое занятие № 7\_1

**Цели 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 число  $N$  ( $>0$ ) и символ  $C$ . Вывести строку длины  $N$ , которая состоит из символов  $C$ .

### Текст программы:

```
"""
Дано целое число N (>0) и символ C. Вывести строку длины N, которая состоит из
символов C.
"""

snappyboy16
def program():
    try:
        num = int(input("Введите число N: "))
        c = input("Введите символ C: ")
        if num > 0: # Проверка на положительные значения
            s = str(c)*num # Умножаем символ C на значение N
            print("Строка: ", s)
        else: # Если значение N отрицательное, то выдаст оповещение об ошибке и начнёт заново
            print("Ошибка ввода") # Оповещение об ошибке
            program() # Повторный вызов функции из-за ошибки
    except ValueError:
        print("Ошибка ввода") # Оповещение об ошибке
        program() # Повторный вызов функции из-за ошибки

program()
```

### Протокол работы программы:

```
C:\Users\anton\PycharmProjects\IS-24\Pr
Введите число N: 5
Введите символ C: %
Строка: %%%%%

Process finished with exit code 0
```

```
C:\Users\anton\PycharmProjects\IS-24\Proj.  
Введите число N: ыва  
Ошибка ввода  
Введите число N: 4  
Введите символ C: 0  
Строка: 0000  
  
Process finished with exit code 0
```

**Вывод:** В процессе выполнения, закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.