

## Практическое занятие №7

**Тема:** Наименование практического занятия: 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 задач:** 1. Составить программу, в которой функцию построит изображение, в котором в первой строке 1 звездочка, во второй - 2, в третьей - 3, ..., в строке с номером  $m$  -  $m$  звездочек.

2. Описать функцию `AddLeftDigit(D, K)`, добавляющую к целому положительному числу  $K$  слева цифру  $D$  ( $D$  — входной параметр целого типа, лежащий в диапазоне 1-9,  $K$  — параметр целого типа, являющийся одновременно входным и выходным). С помощью этой функции последовательно добавить к данному числу  $K$  слева данные цифры  $D1$  и  $D2$ , выводя результат каждого добавления.

**Тип алгоритмов:** Циклический

### Текст программы:

#### №1

```
# Дано целое число N (>0) и символ C. Вывести строку длины N, которая состоит из
# символов C.
try:
    N = int(input('Введите целое число которое больше 0: '))
    C = input('Введите символ: ')
    if N > 0:
        print(N * C)
    else:
        print('Ошибка')
except ValueError:
    print("Ошибка")
```

## №2

# Дана строка-предложение с избыточными пробелами между словами.  
# Преобразовать ее так, чтобы между словами был ровно один пробел.

```
try:
    def space(s):
        d = s.split()
        space_ = ' '.join(d)
        return space_
    F = input('Введите предложение с избыточными пробелами: ')
    Z = space(F)
    print(Z)
except ValueError:
    print('Ошибка')
```

## Протокол работы программы:

### №1

Введите целое число которое больше 0: 12

Введите символ: D

DDDDDDDDDDDDDDDD

Process finished with exit code 0

Студент группы ИС-28 Данилов Д.М.

## №2

Введите предложение с избыточными пробелами: Hello    World    hello  
world

Hello World hello world

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического задания закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. Выложено на Github.