### Практическое занятие №7

**Tema:** составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

**Цель:** Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

#### Постановка задачи №1.

Дано целое число N ( $1 \le N \le 26$ ). Вывести N последних строчных (то есть маленьких) букв латинского алфавита в обратном порядке (начиная с буквы «z»).

### Текст программы №1:

```
textToPrint = 'Введите целое число N, которое 1 < n < 26: '
n = input(textToPrint)

#Исключение для ввода
while type(n) != int:
    try:
        n = int(n)
        if n < 1:
            print('Введено число, которое меньше 1!')
            n = input(textToPrint)
        elif n > 26:
            print('Введено число, которое больше 26!')
        n = input(textToPrint)
    except ValueError:
        print('Введено не целое число!')
        n = input(textToPrint)

# Цикл с последующим выводом данных
for i in range(n):
    print(chr(ord('z') - i), end = ' ')
```

# Протокол работы программы №1:

```
Введите целое число N, которое 1 < n < 26: 10 z y x w v u t s r q

Process finished with exit code 0
```

#### Постановка задачи №2.

Дана строка содержащее полное имя файла, то есть имя диска, список каталогов (путь), собственное имя и разрешение. Выделить из этой строки расширение файла (без предшествующей точки).

## Текст программы №2:

```
def convert(s):
    str1 = ""
    return (str1.join(s))
```

Студент группы ПОКС-21 Джалагания Д. В.

```
text = list(input('Введите текст: '))
textLen = len(text)
k = input(textToPrint)
    if text[i] not in exceptionList:
```

# Студент группы ПОКС-21 Джалагания Д. В.

## Протокол работы программы №2:

Введите текст: Гулять, строить, и при необходимости, бороться и побеждать! Введите число, которое будет больше нуля, но меньше десяти!

Йщсеше, чицфоше, о хцо улфзыфкотфчшо, зфцфшече о хфзлмкжше!

Process finished with exit code 0

**Вывод:** В процессе выполнения седьмого практического занятия я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

Были использованы языковые конструкции for, input(), list, len.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.