## Практическая работа № 7

Тема: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

#### Постановка задачи №1

Дано целое число N (1 < N < 26). Вывести N первых прописных (то есть заглавных) букв латинского алфавита.

### Текст программы:

```
# Дано целое число N (1 < N < 26). Вывести N первых прописных (то есть заглавных)
# букв латинского алфавита.
List = []
while True:
    try:
        N = int(input('Введите целое число от 1 до 26: '))
        if 1 < N < 26:
            break
        else:
            print('Введите число от 1 до 26!!!')
    except ValueError:
        print('Нужно целое число!')
alp = []
while N:
    alp.append(chr(64 + N))
    N -= 1

alp.reverse()
print(alp)
```

# Протокол работы программы:

Введите целое число от 1 до 26: 5

['A', 'B', 'C', 'D', 'E']

Process finished with exit code 0

Постановка задачи №2

Дана строка-предложение. Зашифровать ее, поместив вначале все символы, расположенные на четных позициях строки, а затем, в обратном порядке, все символы, расположенные на нечетных позициях (например, строка «Программа» превратится в «ргамамроП»).

## Текст программы:

```
# Дана строка-предложение. Зашифровать ее, поместив вначале все символы, # расположенные на четных позициях строки, а затем, в обратном порядке, все # символы, расположенные на нечетных позициях (например, строка «Программа» # превратится в «ргамамроП»).

A = str(input('Введит строку-предложение: '))

B = (A[1::2])

F = (A[::2])

F1 = len(F)

D = F[F1::-1]

print(B + D)
```

## Протокол работы программы:

Введите строку-предложение: Перпендикулярный

епниуянйырлкдерП

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ со списками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции while, try...except, if...else, break, len, print, input. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.