# Практическое занятие №7

**Тема:** Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками

## Постановка задачи 1.

Разработать программу, которая выведет N первых прописных (то есть заглавных) букв латинского алфавита.

Тип алгоритма: циклический.

## Текст программы:

```
# Дано целое число N (1 < N < 26). Вывести N первых
# прописных (то есть заглавных) букв латинского алфавита.
# просим число
n = input('Введите желаемое количество букв латинского алфавита: ')
# обработка исключений
while type(n) != int:
    try:
        n = int(n)
    except ValueError:
        print('Вы ввели не число')
        n = input('Введите желаемое количество букв латинского алфавита: ')
while n \le 0 or n \ge 26:
    print('Вы ввели неподходящее число')
    n = input('Введите желаемое количество букв латинского алфавита: ')
# выводим буквы
for i in range(n):
   print((chr(ord('A') + i)))
```

### Протокол работы программы:

Введите желаемое количество букв латинского алфавита: 4

A

В

 $\mathbf{C}$ 

D

Process finished with exit code 0

#### Постановка задачи 2.

Разработать программу, которая зашифрует слово, поместив вначале все символы, расположенные на четных позициях слова, а затем, в обратном порядке, все символы, расположенные на нечетных позициях

## Текст программы:

```
# Дана строка-предложение. Зашифровать ее,
# поместив вначале все символы, расположенные
```

## Студентка группы ИС-25 Висягина Ю.В.

```
# на четных позициях строки, а затем, в обратном порядке, # все символы, расположенные на нечетных позициях # (например, строка «Программа» превратится в «ргамамроП»).

# просим слово word = input('Введите слово для шифровки: ')

# выводим срезами, сначала от первого до последнего символа # с шагом в 2, потом от второго символа с шагом в 2 print(word[::2]+word[1::2])
```

# Протокол работы программы:

Введите слово для шифровки: малина

млнаиа

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub