

## Практическое занятие №7.1

**Тема:** закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.

### Постановка задачи.

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

### Текст программы:

```
latin = 'ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ'
try:
    n = int(input('Введите целое число от 1 до 26: '))
    if 1 < n < 26:
        print([latin[i] for i in range(n)])
    else:
        print('1 и 26 не включаются в диапазон')
except:
    print('Введите целое число')
```

### Протокол работы программы:

Введите целое число от 1 до 26: 5  
['A', 'B', 'C', 'D', 'E']

## Задача №2

### Постановка задачи.

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:

```
s = input('Введите строку для шифрования: ')
part_one = ".join([s[i] for i in range(1, len(s), 2)])
part_two = ".join([s[i] for i in range(0, len(s), 2)][::-1])
print(part_one+part_two)
```

**Протокол работы программы:**

Введите строку для шифрования: Корова  
ооаврК

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

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.