

## 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 в IDE PyCharm Community.

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

**Текст программы:**

```
import random

N = random.randrange(1, 26)
print('N = ', N)

for i in range(N):
    print(chr(ord('A')+i), end=" ")
```

**Протокол работы программы:**

N = 21  
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U

N = 5  
A B C D E

**Постановка 2 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:**

```
sentence = input()
even = [letter for i, letter in enumerate(sentence) if i % 2 == 0] # Находим все четные символы
odd = [letter for i, letter in enumerate(sentence) if i % 2 == 1] # Находим все нечетные символы
print(''.join(even + odd[::-1])) # Выводим четные, и нечетные в обратном порядке
```

**Протокол работы программы:**

Любовь была, но умерла  
Лбв ыа оуеларм н,лбью

Сила ЮНОСТИ  
Сл НСИТОЮаи