

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.

Задание 1:

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

Текст программы:

```
N = int(input("Введите целое число N (1 < N < 26): "))

if 1 < N < 26:
    for i in range(N):
        print(chr(65 + i), end=" ")
else:
    print("Число N не удовлетворяет условию")
```

Протокол работы программы:

Введите целое число N ($1 < N < 26$): 4

A B C D

Process finished with exit code 0

Задание 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:

```
def string(input_string):
    even = input_string[::2]
    odd = input_string[1::2][::-1]
    all = even + odd
```

```
reversed = all[::-1]
return reversed

original_string = input("Введите слово или предложение: ")
print(string(original_string))
```

Протокол работы программы:

Введите слово или предложение: Программа
рґамапроП

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