

## Практическое занятие № 7

Тема: составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

Цель практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с функциями 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:

```
from random import randint
a = (randint(1,26))
print(a)
for i in range(a):
    print(chr(ord('A')+i), end=" ")
```

Протокол программы:

3

A B V

Process finished with exit code 0

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:

```
s = input("Введите слово: ")
print(s)
a = [letter for i, letter in enumerate(s) if i % 2 == 1]
b = [letter for i, letter in enumerate(s) if i % 2 == 0]
print(''.join(a + b[::-1]))
```

Протокол программы:

Введите слово: Просто

Просто

рсотоП

Process finished with exit code 0

Вывод: в результате проделанной работы я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community