Практическое занятие №7

Вариант 5

Тема: Составление программ с функциями в IDE PyCharmCommunity.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с функциями в IDE PyCharmCommunity.

Постановка задачи 1:

Дано целое число N (1 < N < 26). Вывести N последних строчных (то есть маленьких) букв латинского алфавита в обратном порядке (начиная с буквы «z»).

Текст программы задачи 1:

```
import random

N = random.randrange(1, 27)
print("N = ",N)
for i in range(N):
    print(chr(ord('z')-i), end=" ")
```

Протокол программы 1:

```
N = 17zyxwvutsrqponmlkj
```

Постановка задачи 2:

Дана строка-предложение на русском языке и число K (0 < K < 10). Зашифровать строку, выполнив циклическую замену каждой буквы на букву того же регистра, расположенную в алфавите на K-й позиции после шифруемой буквы (например, для K = 2 «A» перейдет в «B», «a» — в «в», «Б» — в «Г», «я» — в «б» и т. д.). Букву «ё» в алфавите не учитывать, знаки препинания и пробелы не изменять.

Текст программы задачи 2:

```
text = input('Сообщение для шифровки: ').lower()

k=int(input('Введите ограничение от 0 до 10: '))

alfavit = 'абвгдежзийклмнпрстуфхцчхщъыьэюя'

itog = "

for i in text:

mesto = alfavit.find(i)

new_mesto = mesto + k

if i in alfavit:

itog += alfavit[new_mesto]

else:
```



Протокол программы 2:

Сообщение для шифровки: а

Введите ограничение от 0 до 10: 2

В

Вывод: В процессе работы я выработала навыки составления программ с функцией IDE PyCharmCommunity.Выполнены разработки кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.