Студент группы ИС-25 Возняк Владимир

Практическое задание № 7.

Tema: составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ со строками, приобрести навыки составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

### Постановка задачи

Вариант 4

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

Тип алгоритма: циклический.

Текст программы:

Студент группы ИС-25 Возняк Владимир

```
PZ > PZ-7 > 🕏 pz7.1.py > ...
     def getUppercaseLetters(n):
          if not (1 < n < 26): # Проверяем, что п находится в допустимом диапазоне
              return "n должно быть в диапазоне от 2 до 25"
          return "".join(chr(65 + i) for i in range(n))
      n = input("Введите число n (1 < n < 26): ")
      while type(n) != int:
         try:
              n = int(n)
16
              if 1 < n < 26:
                  n = input("Введите число n (1 < n < 26): ")
              n = input("Введите число n (1 < n < 26): ")
      print(getUppercaseLetters(n))
     import string
      print(string.ascii_letters[:n].upper())
      ascii_letters = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ"
     print(ascii_letters[:n])
```

# Протокол работы программы:

Введите число n (1 < n < 26): 4

**ABCD** 

**ABCD** 

**ABCD** 

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»).

Тип алгоритма: циклический.

#### Текст программы:

```
PZ > PZ-7 > → pz7.2.py > ...

1  # Дана строка-предложение. Зашифровать ее, поместив вначале все символы,
2  # расположенные на четных позициях строки, а затем, в обратном порядке, все
3  # символы, расположенные на нечетных позициях (например, строка «Программа»
4  # превратится в «ргамамроП»).
5

6  line = input("Введите строку которую надо закодировать: ")
7  print(str(line[::2]+line[1::2][::-1])[::-1])
```

## Протокол работы программы:

# Введите строку которую надо закодировать: Привет мир рвтмри еиП

Process finished with exit code 0.

**Вывод:** в процессе выполнения практического задания закрепили усвоенные знания, понятия и алгоритмы, а также основные принципы составления программ, приобрела навыки составление программ со строками в IDE PyCharm Community и составили программы со списками Были использованы языковые конструкции def, return, input, try, except, while, int, print.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.