*ПОКС-22 Гайдуков С.А.*

**Практическое задание №7**

**Тема:** составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Размещение проекта на GitHub.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community, первичные навыки работы с сервисом GitHub.

**Постановка задачи:**

**Вариант 4:**

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

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:Линейный**

**Текст программы:**

**1)** # Дано целое число N (1 < N < 26). Вывести N первых прописных (то есть заглавных) букв латинского алфавита.  
import random  
  
N = random.randint(2, 25)  
print('Ваше число: ', N, ' ')  
s = 'ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ'  
print(s[:N])

**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»).  
  
s = 'БигМак'  
print(f'{s[1::2]}{s[::2]}'' - слово, полученное при расположении сначала четных символов, затем нечетных.')

**Протокол работы программы:**

**1)**

**Ваше число: 4**

**ABCD**

**Process finished with exit code 0**

**2)**

**иМкБга - слово, полученное при расположении сначала четных символов, затем нечетных.**

**Process finished with exit code 0**