

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 составления 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