

Практическое занятие № 7

Тема: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

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

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

Тип алгоритма: линейный

Текст программы;

```
N = int(input())
if not (1 < N < 26):
    print('N должен быть в диапазоне (1, 26)')
else:
    for i in range(N):
        print(chr(65 + i))
```

Потокол работы программы:

3

A

B

C

Постановка задачи: . 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;

```
#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»).

N = str(input())
a = ''
b = ''
for i in range(len(N)):
    if (i % 2) == 0:
        a += N[i]
    else:
```

```
    b = N[i] + b  
c = a + b  
print(c)
```

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `for`. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.