

Практическое задание № 7_1

Тема: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

Цель работы: 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.

Текст программы:

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

```
while True: # обработка исключений  
    try:  
        N = int(input('Введите целое число N: '))  
    # ввод целого числа  
    except ValueError:  
        print('Не корректный ввод, попробуйте ещё  
раз!')
```

```
print("N = ", N)  
for i in range(N): # цикл for с  
последовательностью до N  
    print(chr(ord('A') + i), end=" ") # вывод  
заглавных латинских букв
```

Протокол программы:

```
Введите целое число N: 10  
N = 10  
A B C D E F G H I J  
Process finished with exit code 0
```

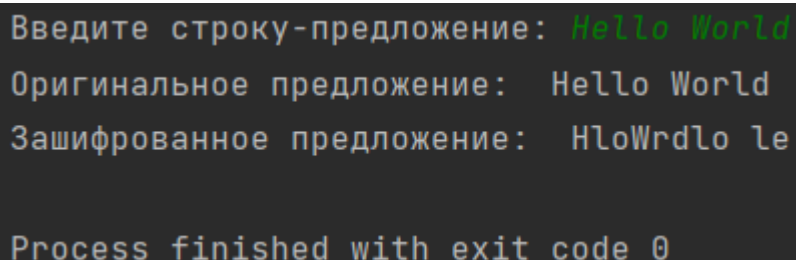
Практическое задание № 7_2

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» ).  
s = input('Введите строку-предложение: ')  
print('Оригинальное предложение: ', s)  
print('Зашифрованное предложение: ', s[::2] +  
s[1::2][::-1])
```

Протокол программы:



```
Введите строку-предложение: Hello World  
Оригинальное предложение: Hello World  
Зашифрованное предложение: HloWrldo le  
  
Process finished with exit code 0
```

Вывод:

Я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. Код выложен на Github.