Студент группы ИС-25 Рычков Д.В.

**Практическое задание 12-27**

**1. Наименование практического занятия:** Составление программ для работы с текстовыми файлами.

**2. Количество часов:** 4

**3. Место проведения:** главный корпус РКСИ, ауд. 420.

**4. Цели практического занятия:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с использованием списковых включений, итераторов, генераторов в IDE PyCharm Community.

***Текст программы:***

***#Вариант 27***.

Задача №1

*"""Вариант 27.  
1.В последовательности их N чисел в первой ее половине найти  
произведение элементов меньших 0.  
"""*import random  
  
def Main():  
 lst = []  
 for x in range(20):  
 lst.append(random.randint(-20, 20))  
 answer = 1  
 count = 0  
 for x in range(int(len(lst)/2)):  
 if lst[count] < 0:  
 answer = answer\*lst[count]  
 count = count+1  
 else:  
 count = count+1  
 print(f'Сгенерированная последовательность чисел -- {lst}\nПроизведение отрицательных чисел -- {answer}')  
  
if \_\_name\_\_ =="\_\_main\_\_":  
 Main()

***Протокол работы программы:***

Сгенерированная последовательность чисел -- [-9, 13, -5, -16, -6, 7, 18, 11, 5, 5, 0, -18, 15, 10, 8, -7, -5, 13, 10, 15]

Произведение отрицательных чисел -- 4320

*Задача №2*

*"""2.Составить генератор (yield), который переведет символы строки из нижнего  
регистра в верхний."""*def Generator(strng):  
 for i in strng:  
 yield i.lower()  
  
def rtrn(result):  
 answer = ''  
 for i in result:  
 answer = f'{answer}{i}'  
 return answer  
  
if \_\_name\_\_ =="\_\_main\_\_":  
 result = Generator(strng=input('Введите строку: '))  
 print(rtrn(result=result))

main\_\_":  
 Main()

***Протокол работы программы:***

*Введите строку: ФЫВФЫЫВФЫВФЫВ*

*фывфыывфывфыв*

*Process finished with exit code 0*

***Вывод:*** закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составление программ с использованием списковых включений, итераторов, генераторов в IDE PyCharm Community.