**Практическая работа №10: Итераторы, контейнеры и перечисления**

Выполните следующие задания:

Создать генератор списка из исходного, который:

1.берет только четные значения, отрицательные возводит в куб, остальные в квадрат

2. считает длину строк для списка из строк

3. список квадратов четных чисел

4. только положительные, кратные 5, отрицательные заменить на 0

5. из строки – только гласные буквы.

**Итераторы, контейнеры и перечисления**

Выполните следующие задания:

***Задание №1***

Написать декоратор, который оборачивает строку в теги <i></i>.

***Задание №2***

Написать декоратор, который оборачивает строку в теги <strong></strong>.

***Задание №3***

Применить оба декоратора.

***Задание №4***

Написать декоратор, который в любую функцию, в \_\_doc\_\_ дописывает имя и фамилию автора.

@createdbyme

def a():