1. Функция принимает два кортежа из двух элементов – координаты точек. Вывести уравнение прямой, проходящей через заданные точки. Функция должна вызывать ошибку, если переданные данные в нее некорректны (кортежи имеют не 2 элемента, типы данных не float и не integer)
2. Реализовать функцию, которая вычисляет, сколько придется платить в месяц по кредиту и сколько всего отдать денег банку за весь период. Функция принимает обязательные аргументы m, s, p, n и необязательный параметр Boolean. Если необязательный параметр равен True, то функция возвращает ежемесячный платеж, иначе всю сумму. Функция должна иметь обработчик ошибок.

Месячная выплата по займу вычисляется по такой загадочной формуле:

m = (s \* p \* (1 + p)^n) / (12 \* ((1 + p)^n – 1))

В этой формуле:

m - размер месячного платежа;

s - сумма займа (кредита);

p - процент банка, выраженный в долях единицы (т. е. если 20%, будет 0.2).

n - количество лет, на которые берется кредит.

1. даны два списка и необходимо найти их совпадающие элементы, то есть область пересечения списков - элементы, которые присутствуют в обоих списках. Дополнительно: реализовать при помощи генератора. Дополнительно2: реализовать при помощи анонимной функции
2. Отсортировать слова в строке по возрастанию их длины. Реализовать при помощи лямбда функции
3. Посчитать количество одинаковых элементов в списке. Результатом является словарь. Реализовать при помощи анонимной функции.