

Контрольная работа №2

Все программы добавить в архив с Вашим именем и номером группы

1. Дан список. Выведите те его элементы, которые встречаются в списке только один раз. Элементы нужно выводить в том порядке, в котором они встречаются в списке.
2. Дан список чисел. Посчитайте, сколько в нем пар элементов, равных друг другу. Считается, что любые два элемента, равные друг другу образуют одну пару, которую необходимо посчитать.
3. Даны два кортежа:
C_1 = (35, 78, 21, 37, 2, 98, 6, 100, 231)
C_2 = (45, 21, 124, 76, 5, 23, 91, 234)
Необходимо определить:
 - 1) Сумма элементов какого из кортежей больше и вывести соответствующее сообщение на экран (Сумма больше в кортеже - ..)
 - 2) Вывести на экран порядковые номера минимальных и максимальных элементов этих кортежей
4. Создайте словарь из строки 'An apple a day keeps the doctor away' следующим образом: в качестве ключей возьмите символы строки, а значениями пусть будут числа, соответствующие количеству вхождений данной буквы в строку.
5. Клиент приходит в кондитерскую. Он хочет приобрести один или несколько видов продукции, а также узнать её состав.
Реализуйте кондитерскую.
У вас есть словарь, где ключ – название продукции (торт, пирожное, маффин и т.д.). Значение – список, который содержит состав, цену (за 100гр) и кол-во (в граммах).
Предложите выбор:
 1. Если человек хочет посмотреть описание: название – описание
 2. Если человек хочет посмотреть цену: название – цена.
 3. Если человек хочет посмотреть количество: название – количество.
 4. Всю информацию.
 5. Приступить к покупке:
С клавиатуры вводите название торта и его кол-во. n – выход из программы.
Посчитать цену выбранных товаров и сколько товаров осталось в изначальном списке
 6. До свидания
6. Даны два списка чисел. Посчитайте, сколько чисел содержится одновременно как в первом списке, так и во втором.
7. Напишите программу, демонстрирующую работу try\except\finally

8. В текстовый файл построчно записаны фамилия и имя учащихся класса и его оценка за контрольную. Вывести на экран всех учащихся, чья оценка меньше 3 баллов и посчитать средний балл по классу

