

Задачи по программированию

Часть 3 (пересдача)

Задача 1. Создать и применить функцию, которая на входе принимает два списка одинаковой длины, состоящих из целых чисел, и выводит на экран список, который содержит покомпонентную разницу между вторым и первым списком.

Например, для двух списков [1,2,3,4,5] и [3,7,1,4,9] получим новый список [2,5,-2,0,4]

Задача 2. Создать и применить функцию, которая на входе принимает список целых чисел и выводит на экран сумму всех четных чисел данного списка.

Например, для списка [10,2,3,4,5] получим сумму 16

Задача 3. Создать и применить функцию, которая на входе принимает строку (текст на английском языке) и выводит на экран множество всех символы без повторений, которые встречаются в данной строке, не считая пробелы.

Например, для строки "Hello, world!" на экран должно быть выведено {'H','e','l','o',' ','w','r','d','!'}

Задача 4. Создать и применить функцию, которая на входе принимает строку (текст на английском языке) и выводит на экран список всех слов (токенов), содержащихся в данной строке и длиной более двух символов.

Например, для строки "Welcome to Kazakhstan" на экран должно быть выведено ['Welcome', 'Kazakhstan'].