Лабораторная работа. Знакомство с Python.

Цель и содержание работы:

- 1) Изучить возможности языка Python.
- 2) Напишите программу, которая выполняет задание согласно вашему варианту по списку группы.
- 3) Оформить отчёт (DOC/DOCX) со скриншотами и описанием всех используемых функций.
- 4) Загрузить отчёт и исходные файлы на ЭИОС

Вариант	Задание
1.	Напишите программу для решения примера. Предусмотрите
	проверку деления на ноль. Все необходимые переменные
	пользователь вводит через консоль.
	(a2/b2 + c2*a2)/(a+b+c*(k-a/b3)) + c + (k/b - k/a)*c
2.	Дан произвольный список, содержащий строки и числа.
	Выведите все четные элементы построчно.
3.	Дан произвольный список, содержащий строки и числа. Уберите
	из массива все нечисловые элементы.
	Выведите результат сложения всех чисел больше 10.
4.	Дан произвольный список, содержащий строки и числа. Уберите
	из массива все нечисловые элементы.
	Выведите максимальное число.
5.	Напишите программу для решения примера. Предусмотрите
	проверку деления на ноль. Все необходимые переменные
	пользователь вводит через консоль.
	((a2-b3-c3*a2)*(b-c+c*(k-d/b3))-(k/b-k/a)*c)2-20000
6.	Дан произвольный список, содержащий строки и числа.
	Выведите все нечетные элементы построчно.
7.	Дан произвольный список, содержащий строки и числа. Уберите
	из массива все нечисловые элементы.
	Выведите результат сложения всех чисел от 1 до 10.
8.	Дан произвольный список, содержащий строки и числа. Уберите
	из массива все нечисловые элементы.
	Выведите минимальное число.
9.	Напишите программу для решения примера. Предусмотрите
	проверку деления на ноль. Все необходимые переменные
	пользователь вводит через консоль.
10	1 - a*bc - a*(b2-c2) + (b-c+a)*(12+b)/(c-a)
10.	Дан произвольный список, содержащий строки и числа.
	Выведите все четные элементы в одной строке.

11.	Дан произвольный список, содержащий строки и числа. Уберите
	из массива все нечисловые элементы.
	Выведите результат умножения всех чисел меньше 10.
12.	Дан произвольный список, содержащий строки и числа. Уберите
	из массива все нечисловые элементы.
	Выведите среднее арифметическое (сумма всех чисел, деленная на количество элементов).
13.	Напишите программу для решения примера. Предусмотрите
13.	проверку деления на ноль. Все необходимые переменные
	пользователь вводит через консоль.
	пользователь вводит через консоль.
	1 1 1 1 1 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
	a - b*c*d3+(c5-a2)/a + f3*(a-213)
14.	Дан произвольный список, содержащий строки и числа.
	Выведите все нечетные элементы в одной строке.
15.	Дан произвольный список, содержащий строки и числа. Уберите
	из массива все нечисловые элементы.
	Выведите результат умножения всех чисел меньше 10.
16.	Дан произвольный список, содержащий строки и числа. Уберите
	из массива все нечисловые элементы.
	Выведите число, находящееся посередине массива.