Выполнил студент группы ВКБ23

Ковалец И.А.

Вариант №1

**Лабораторная работа №1**

1. Напишите программу для решения примера (по вариантам). 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|

def Zadan1():

    a=int(input('Введите a:'))

    b=int(input('Введите b:'))

    c=int(input('Введите c:'))

    k=int(input('Введите k:'))

    if a==0 or b==0 or c==0 or k==0:

        return print('Ошибка деления на ноль')

    return abs((a\*\*2/b\*\*2+c\*\*2\*a\*\*2)/(a+b+c\*(k-a/b\*\*3))+c+(k/b-k/a)\*c)

Листинг программы 1

1. Дан произвольный список, содержащий и строки и числа. Выведите все четные элементы построчно.

def Zadan2():

    c=[]

    ac=input()

    d=2

    for i in ac:

        c.append(i)

    di=c[1::2]

    dil=len(di)

    for ih in range(dil):

        print(d,di[ih])

        d=d+2

Листинг программы 2

1. Дан произвольный список, содержащий только числа. Выведите результат сложения всех чисел больше 10.

def Zadan3():

    c=input().split(' ')

    d=0

    for i in range(len(c)):

        di=int(c[i])

        if int(di)>10:

           d=d+di

    return d

Листинг программы 3

1. Дан произвольный список, содержащий только числа. Выведите максимальное число.

def Zadan4():

    c=input().split(' ')

    d=0

    for i in range(len(c)):

        di=int(c[i])

        if di>d:

           d=di

    return d

Листинг программы 4