Лабораторная работа I: Синтаксис языка программирования Python 3

Каждое задание обособляйте в виде: # — — — — Задание MX = - - - -

Задание №1: Выведите на экран следующие выражения:

- » Hello, World!
- » Маша + Петя = Любовь
- x = 3 + 4
- » x = результат решения предыдущего примера

Задание №2: Определите типы следующих объектов:

- » x = 'Hello, World!'
- x = 3 + 4
- x = 3/4
- x = [1,2,5,10,100]

3a∂aниe №3: Для значения x=3 получиться значения y в следующих примерах:

$$y = \frac{\sqrt{x^2}}{x^3 + \frac{3}{x}} \cdot (4x^7 - x^5) + 80 \cdot \sqrt{27x^4 + 12x^3 - 5x^2 + 10}$$
 (1)

$$y = \frac{\left\{\frac{3}{2}\right\} + [16.7 * 4.32]}{14.5 + \left\{\frac{31}{12}\right\} - [x^{3.4}]},\tag{2}$$

где {}-остаток, а [] - целая часть.

Задание №4: Определите два списка следующим образом:

- a = [1, 5, 'Good', 'Bad']
- » b = [9, 'Blue', 'Red', 11]

затем:

- > выведите на экран результат сложения первого элемента из списка ${f a}$ с третьим элементом списка ${f b}$
- » выведите на экран результат сложения второго элемента из списка ${\bf a}$ со вторым элементом списка ${\bf b}$
- » выведите на экран результат умножения нулевого элемента из списка ${f a}$ снулевым элементом списка ${f b}$
- » выведите на экран результат возведения в степень первого элемента из списка ${\bf a}$ третьим элементом списка ${\bf b}$
- » выведите на экран результат сложения списков **a** и **b**