**Лабораторная Нр.2, *Программирование в Python***

**Задание 1.**

1. Создайте папку на рабочем диске компьютера, в которой вы в дальнейшем будете хранить файлы для лабораторных работ.
2. Откройте редактор кода. Создайте новый файл. Присвойте ему имя, например ***lab1.py***
3. Выведите сообщение-приветствие на экран, используя функцию ***print()*** и ***input()***, запросив от пользователя его имя. Сохраните изменения в файле из созданной ранее папки. Интерпретируйте код и заметьте результат.
4. Определите 4 переменные, используя правильные названия для них в Python. Присвойте каждой из них, последовательно: числовое целое значение, вещественное значение, короткое текстовое значение, текстовое значение, которое занимает 3-4 строки.
5. Выведите на экран тип данных для двух определенных ранее переменных.
6. Для одной из определенных текстовых переменных, выведите длину текстовой строки.
7. Преобразуйте текст, сохраненный в одну из текстовых переменных в буквах из верхнего регистра. Выведите результат на экран.
8. «Отрежьте», при помощи оператора [], а потом выведите подстроку из какой-то текстовой переменной.
9. Сохраните, а потом интерпретируйте код. Проанализируйте результат.

**Задание 2.**

Проанализируйте следующие коды Python и потом объясните какие будут результаты их интерпретирования.

a)

*txt = "More results from text..."*

*substr = txt[4:12]*

*print(substr)*

*print(substr.strip())*

b)

*txt = "More results from text..."*

*print(txt.split())*

*c)*

*age = 36*

*txt = "My name is Mary, and I am {}"*

*print(txt.format(age))*