**Лабораторная Н. 4, DAW**

**Функции, условные операторы и операторы циклов**

**Задание 1.**

1. Определите функцию без параметров, одну функцию с 2-мя параметрами, одну с предопределенным значением для параметра функции и функцию, которая возвращает какое-то значение. Вызовите их, выводив какие-то обработанные ими, а потом проанализируйте результат.
2. Определите, а потом используйте в каком-то примере, ”lambda”- функцию.
3. Выведите все определенные функции во внешнем, отдельном модуле с названием ”*functions*”. Потом импортируйте его, изменив и его имя для текущего файла. Вызовите правильно функции из модуля ”*functions*”, в текущем файле.
4. Напишите код, который обрабатывает значение, введенное пользователем, и выводит какое-то сообщение ему, используя оператор *if...elif...else*.
5. Пройдитесь по всем значениям двух переменных типа: список, словарь, кортеж и др., и выведите какой-то результат используя цикл ***for***.
6. Напишите код, который позволит создание счетчика, используя в этих целях цикл ***while***.

**Задание 2. Проанализируйте следующие коды Python и потом объясните какие будут результаты их интерпретирования.**

i = sum = 0

while i <= 4:

sum += i

i = i+1

print(sum)

for char in 'PYTHON STRING':

if char == ' ':

break

print(char, end='')

if char == 'O':

continue

print('\*', end='')