**Lucrarea de laborator nr. 4, DAW**

**Funcții, instrucțiuni condiționale, cicluri**

**Sarcina 1.**

1. Definiți o funcție fără parametri, una cu 2 parametri, una cu valoare predefinită pentru parametrul funcției și o funcție care returnează valoarea. Apelați-le, afișând și unele date prelucrate în acestea, apoi analizați rezultatul.
2. Definiți, iar apoi utilizați într-un exemplu, o funcție ”lambda”.
3. Extrageți toate funcțiile într-un modul separat, pe care numiți-l ”*functions*”. Apoi importați, redenumind acest modul, într-un fișier de lucru. Apelați corect funcțiile definite în modulul ”*functions*”.
4. Scrieți codul care prelucrează valoarea introdusă de utilizator de la tastatură și-i afișează condiționat un anumit mesaj, utilizând pentru aceasta instrucțiunea *if...elif...else*.
5. Parcurgeți și afișați un anumit rezultat al prelucrării, a două variabile de tip lista, dicționar, tuplu etc., utilizând ciclul ***for***.
6. Scrieți codul care va permite crearea unui contor, utilizând ciclul ***while***.

**Sarcina 2.**

1. **Explicați care va fi rezultatul execuției codului ce urmează:**

i = sum = 0

while i <= 4:

sum += i

i = i+1

print(sum)

1. **Explicați care va fi rezultatul execuției codului ce urmează:**

for char in 'PYTHON STRING':

if char == ' ':

break

print(char, end='')

if char == 'O':

continue

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