



Lab Python 1 - Tema de casa Module 4 - Functii, tupluri, dictionare, procesare de date

Note:

Acest laborator cuprinde tema de casa a capitolului 4: Functions, tuples, dictionaries, and data processing.

Objective:

Exersarea cunoștințelor acumulate prin exerciții practice.

Cerinte:

1. Creati un script care sa calculeze valoarea lui $x = 3x^2 - 4y + 4$ in intervalul 10,20, unde y = 3x.

Creati o functie pentru calcularea lui x si y.

Sample output:

2. Creati un script care cere input de la utilizator cu numarul de carti pe care doreste sa il adauge in biblioteca. Pentru fiecare carte pe care utilizatorul doreste sa o adauge, cere input cu numele cartii, autorul acesteia si anul publicarii. Creati cate un dictionar pentru fiecare carte si creati o lista care sa contina aceste dictionare. Afisati dictionarele.

Sample code:

```
nr = input("Cati carti doriti sa adaugati in biblioteca?")
lista_carti = []
for i in range(int(nr)):
    # todo
print(lista_carti)
```





Sample output:

- 3. Completati sciptul exercitiului anterior in felul urmator:
 - Cereti input de la utilizator cu un an de publicatie si afisati toate cartile aparute dupa anul respectiv

Sample output:

```
Cartile dvs sunt:
{'nume': 'Inteligenta materiei', 'autor': 'Constantin Dulcan',
'an': '1992'}
{'nume': 'Cosmos', 'autor': 'Carl Sagan', 'an': '1980'}
Anul: 1990
Inteligenta materiei a fost publicat dupa 1990.

Process finished with exit code 0
```