**Structuri de date**

**Exerciții - studiu în workshopul de weekend**

**Pentru toate exercițiile se va folosi noțiunea de if în rezolvare.**

**Indirect vei exersa și operatorii în cadrul condițiilor ramurilor din if.**

**X poate fi inițializat direct în cod sau citit de la tastatură, după preferințe.**

**X este un int.**

3.Având 2 liste, [3, 1, 0, 2] și [6, 5, 4]

Găsește 2 variante să le unești într-o singură listă.

4.

* Sortează și afișează lista generată la exercițiul anterior.
* Sortează numărul 0 folosind o funcție.
* Afișaza iar lista.

5. Folosind un if verifică lista generată la exercițiul 3 și afișează:

* Lista este goală.
* Lista nu este goală.

6. Folosește o funcție care să șteargă lista de la exercițiul 3.

7. Copy paste la exercițiul 5. Verifică încă o dată.

Acum ar trebui să se afișeze că lista e goală.

8. Având dicționarul dict1 = {'Ana' : 8, 'Gigel' : 10, 'Dorel' : 5}

Folosește o funcție că să afișezi Elevii (cheile)

9. Printează cei 3 elevi și notele lor

Ex: ‘Ana a luat nota {x}’

Doar nota o vei lua folosindu-te de cheie

10. Dorel a făcut contestație și a primit 6

* Modifică nota lui Dorel în 6
* Printează nota după modificare

11. Gigel se transferă din clasă

* Căuta o funcție care să îl șteargă
* Vine un coleg nou. Adaugă Ionică, cu nota 9
* Printează noii elevi

13.

Set

zile\_sapt = {'luni', 'marți', 'miercuri', 'joi', 'vineri', 'sâmbăta', 'duminică'}

weekend = {'sâmbăta', 'duminică'}

* Adaugă în zilele\_sapt ‘luni’
* Afișează zile\_sapt

14.Folosește un if și verifică dacă:

* Weekend este un subset al zilelor din săptămânii.
* Weekend nu este un subset al zilelor din săptămânii.

15. Afișează diferențele dintre aceste 2 seturi.

16. Afișează intersecția elementelor din aceste 2 seturi.

**Exerciții Recomandate - studiu individual .**

1. Revizualizează **sesiunile din această săptămână** și ia notițe în caz că ți-a scăpat ceva.

2. Vizualizează din cursul ‘[*Primii pași în Programare*](https://www.itfactory.ro/8174437-intro-in-programare/)*’ de la secțiunile de mai jos:*

* Structuri de date
* Flow Control