

Exerciții - Săptămâna 6 - Multimi

Formatori:

Tutor: [Militaru Mihai-Adrian](#)  

Tutor: [Dragomir Titian-Cornel](#)  

+8


Data de începere a cursului:

 25.09.2023

 [Utilizatori înscrși](#)

 [Calendar](#)

 [Note](#)

 [Cursurile mele](#) [S1-L-AC-CTIRO1-LSD](#) [Săptămâna 6: Mulțimi, Relații, Dicționare](#) [Exerciții - Săptămâna 6 - Multimi](#)

Exerciții - Săptămâna 6 - Multimi

Mulțimi

1. Scrieți o funcție care ia ca parametru o mulțime și o tipărește pe o linie, între acolade { } și cu virgulă între elemente.

Input: {1,2,3}; Output: {1,2,3}

2. Scrieți o funcție care ia o listă de perechi (de tip precizat) și returnează mulțimea elementelor de pe prima poziție din fiecare pereche (variante: a doua poziție; ambele poziții, dacă sunt de același tip).

Input: [(1,2), (3,4)]; Output: {1,3}

3. Implementați funcția standard `filter` care ia ca parametri o funcție booleană `f` și o mulțime `s` și returnează mulțimea elementelor din `s` care satisfac funcția `f`.

Input: lambda x: x % 2 == 0, {1, 2, 3, 4}; Output: {2, 4}

4. Implementați funcția standard `partition` care ia ca parametri o funcție booleană `f` și o mulțime `s` și returnează o pereche de mulțimi, cu elementele din `s` care satisfac, respectiv nu satisfac funcția `f`.

Input: lambda x: x % 2 == 0, {1, 2, 3, 4}; Output: ({2, 4}, {1, 3})

5. Scrieți o funcție care ia o lista de mulțimi (de exemplu, de șiruri), și returnează reuniunea (variantă: intersecția) mulțimilor.

Input: [{1, 2, 3}, {1, 2, 3, 4}, {3, 5, 6, 7}]; Output: reuniune: {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7}; intersecție: {3}

6. Scrieți o funcție care returnează mulțimea cifrelor unui număr. Scrieți apoi altă funcție care ia o mulțime de numere și returnează reuniunea/intersecția dintre mulțimile cifrelor lor.

Input: {1234, 123, 127}; Output: reuniune: {1, 2, 3, 4, 7}; intersecție: {1, 2}

◀ Laboratorul 6 - Multimi

Sari la...

Material - Laborator 6 (1.1C, 1.2D) ▶

 [Contactați serviciul de asistență](#)

Sunteți conectat în calitate de Ciobanu Daria-Andreea (Delogare)

S1-L-AC-CTIRO1-LSD

Meniul meu

[Profil](#)

[Preferinte](#)

[Calendar](#)

 [ZOOM](#)

Română (ro)

[English \(en\)](#)

[Română \(ro\)](#)

[Rezumatul păstrării datelor](#)

[Politici utilizare site](#)