

Trust HTML

Curs 2: Lucrul cu colectii, functii, module si p

Collection comprehension

Pornind de la o colectie (cel mai frecvent caz: de la o lista) se poate crea o alta colectie, folosir

```
In [3]: lista_numere = [1, 3, 6, 21, 22, 32, 33]
        lista_patrate = [i*i for i in lista_numere]
        print(lista_patrate)
```

```
[1, 9, 36, 441, 484, 1024, 1089]
```

Optional, la fiecare pas al iterarii se poate lua in considerare o conditie `if` inline:

```
In [4]: lista_patrate_doar_numere_pare = [i*i for i in lista_numere if i % 2 == 0]
        print(lista_patrate_doar_numere_pare)
```

```
[36, 484, 1024]
```

... sau se foloseste si `else` pe langa `if`:

```
In [5]: lista_patrate_sau_cuburi = [i**2 if i % 2 == 0 else i ** 3 for i in lista_numere]
        print(lista_patrate_sau_cuburi)
```

```
[1, 27, 36, 9261, 484, 1024, 35937]
```

Exercitiu: daca o lista are ca elemente alte liste, cum se poate determina lista 'flattened'? De ex