```
NOTITE CURS 4:
LISTE - neutobila, imolexarta de la o, poste avea val. mesmogene, caracter dinamic
1. imitializate
          role mana
          list componension
                L= Ex for x in sange (10)]
               L= Ex + 2 fax in sange (10) if x ba==0]
               L= [ x4x2 if x402==0 dse -x xx2 for x in large 110]
                - prin inclici pozitivi 10, m-1) sau megativi (-1,-m)
  2. accessable
            - pun del LTIJ sam LCD: fJ=CJ
  3. Stergele
  4. operatori:
           + = consatenase [1,2]+[3,4] = [1,2,3,5]
            * = multiplicare C1,2] = C1,2,1,2,1,2]
            <, <= , > , >= , != ( lexicogefic)
  5. functi
           len , lista) - na. de elem. din lista
         list (seco) - franzeoza o lista: list ("test") = ct, e, s EJ
         min, max
          Jumi lista)
          sorted ( lista, necesse = True Halse - lista neu va fi modificata ci se flamizle-
                                        Za una maia
           etc.
  6. metode
        2. count (Rem) - de cate ori apare elom- îm L
         2. appendival) + o adayoù la final
         1. external (sevo) - adays mai multe elem la final
         Linsont poe. val 1 + insaeata elem. la poe. data
         Limber Ival 1 - prima ap. a valdici sau choale
         L. romove Ival - scate prima aparitie a valorii sau eroare
         L. pap (pot) - suate val. de pe pot poz
         L. clear() = L=0)
          L. hevasel) oglinditue lister
```

## 7. chadra listeld:

cel mai eficient cu x foi x im nome (n)

8. creaves matriceles lista de liste

pt. a duplia o listà mu putern atsibili B=A ipt cà ob fapt se transmite don referinta)
putern totisi cu B=A apy()

Lo shallow apry 1 clara A are referente in lista acestea voi fi apirate și cice modificare va aparea și îm B)

B= copy. deepcopy(A) -> rezolava ps. antericara - are complexitate mai

TURIURI: - imutabila, indexata de la o, poate ava val-neomogene despachetore + impachetore

1. cheale:

t= (1,1) + fai virgula t un fi 1 1 int-ul1

t = typle (ceva)

t= 2,3, "marma"

t=(2,3, "marma")

cu comprehention

cu comol + +

2. accesole :

prin india poz. și matioi

3. greatou:

+ = coneaternale

\* - multiplicate

in not in

op. relationali (lexicografic)

4. Junita

\* exact sa la liste

5- metode

+ typhe. count si buple index