SEMINAR 1 SDA TElement -> Tip general/abstract al 1) psudocod / conventii a <- b dribuire demendos 2) TAD colectie a = h verifican egaliar · definire · Stecificare TConjundil 3) TAD ilvalor 5) exemple representare 5) implementare python TAD colectie -> conine elem de lip TElement (*) -> elemente se pot reputa -> mu implica gestium pozitii -> me arem garanie asupra ordinis elementes TAD colicia 1 specificarea domeniului C= 2 c | C colectie conform (*) c contine dun de lips TElens ② queificarea interfeti (operation)

31 Stroger (C, e) 9) ormaria (C) s) distruge (c) pre: aderoana post: CEC, c est colecia vios adaugā (c, s) pre: c E C, e: Telement post: c'EC, c'= RU { 23 cario (C, 1) pre: CEC e: Telement post: + cadvarat daca ecc cama = } lals altel surge (C, 1) pre: c E C, e: Telenent post: c'EC, c'= C\ {e3 (OBS: se storge doon o aparitie a lui e, de olicei prima) pre: c E C post: din = Nr. toal de elemente Vishigure (C) pou: c∈C post: colectia e a fost distruss. iluraion (c,i) pre: cec post: i e J, i iste iterator peste colecta C și reforce un prim elem din aceda · domeniu

J = { i l i ituator puste colecție c e C } c: Colectie creaza (i,c) turator (c, it) element (i, e) cat time valid (it) executa Valid (i) dement cit, el Tiparush (it, 1) wron (il) Oreovzā (i,c) pre: c e C post: i 6 9, i iterator peste colleties a si refere un pre: 1 & 7 post i'e J, i' refera wondont element fat, à de cel

element (i, e) pre: 1 & 9 post: l: TElement
post: l: Lementul referit in mod curent de i pre:ie post: { advanat dace elem. referit de i este valid 3 REPREZENTĀRI elm 1, 4, 2, 5, 6, 1, 1, 2 1 6 2 5 6 1 1 2 class Colectic: dy __ init _ (self): self.__ elements = [] class Tudos: def _ oreion= _ (sulf, c)

suf __ vol max =0 de levent (sel): return sel. _ c. _ Colectie _ elements [self. _ crt Index] de umator (sell): self.__ ort Index += 1 de valid (sul): ruturn self.__ ort Index < self.__ c.dim () 2 (1,3) (4,1) (2,2) (5,1) (3,1) (6,1) adauzā (C, L) 1) l e C => gracu + 1 21 1 & C => adaugere purede monã (8,1) sturge (c, e) 1) frecu e > 1 => frecu - 1 2) grew e = 1 => george (1,1) Class Colicie: dy __ init __ (self): self.__ pairs = []

doss Iturion:

def jinit_c (self, c)

self_c = C

self_c st Index = 0

self_c fuccy Curenta = 0