1. Subalgoritm olat de recurenta: $T(n) = \begin{cases} 0, & n=1 \\ 2 + T(\frac{n}{2}) + O(n^3), & dfel \end{cases}$ Calcule atà complexitatea 2.1. chu: 10, 22, 31, 4, 15, 28, 17, 88, 59 To de l'empime m=11 adresar deschioà d'(c) = c % m verificare patratica c1=1, C2=2 Ulustrati inserarea

2.2. Ansamblul resultat prim stergerea unei valori den a

verificare partnatica c1=1, C2-2 Illustrati inservia. 2.2. Ansamblul resultat prin stergerea uner valori du annamblul. 68 1 13 11 2.3. Exemple notatie de simpla sou dreapte AVI.

Justificara necesitati aplicaties rotaties. 3.1. Conplexitate $f(m) = \frac{5}{3}i + justificare$ a) $\theta(2^n)$ b) $\theta(3^n)$ c) $\theta(3^n)$ 3.2. Classon Tipul de listà cel mai potribit pentru dem extrageria eliment alui de pe porita n. y instricare a) lista pe vector bil Di c) le SI d) LDI of LSI 3.3. Coada en Prioritati ce de 2 elemente de acesas

68 1 13 11 2.3. Exemple notatie de simpla opre dreapte AVI. Justificara necesitati aplicaties rotaties. 3.1. Conglexitate $f(m) = \frac{m}{3}i + justificare$ a) $\theta(2^m)$ b) $\theta(3^m)$ c) $\theta(3^m)$ 3.2. Charge Tipul de listà cel mar potrebet pentru ellem extrageria eliment alui de pe poritia m, justificare al lista pe vector bile Di cil SI di LDi gi LSI 3.3. Coada ou Prioritati ce vie 2 elemente de acesas prioritate. Co resultà operation eliment? a) una din 2 aleator 6) prima inserata c) al mai recent inserat d) un e possibil (violeora preconditia)

3.4. Nr. minim noduri arbore binar complet on admaine 3. in a 1 3 b) 4 c) 8 d) 11 e) 7 3.5. Surgeria in ABC este "comutation". Adica: sterge(x); sterge(y); (=) sterge(y); starge(x); al Tome 6, False 36. In AVI et a dervirat: ar nodevi subarbore stong difera prin almul i de 6) diferente adameime à color doi subarbori e-1,0 paus c) déferenté moder subarbors. 1, o som 1 d, miltime lui n'este Gala au adamerme sa 4. Multime pe TD on adversore deschosa, verest lavista Skonil. I'm har de A n. Pseudoro I

6) diferente admeime a celos doi sucureus e -1, e pan s c) diferente moderi subarbori: -1, e pan s d, maltime lui n'este gala en adameimo sa 4. Multime pe TD on adversore deschisa verest lands. Specificati, indicate representavo, discriet in Pseudoco d subalgort mul de adayare. Breakt complexitatea. 5. Arbore limas ou dem. distincte. L'escrie l'un pseudocod operation de det a modfimi lui l. Nerecursio.
Complexitate.