a) O fanctio care testease dace a liste este binaré

The l=l_2-... lista date

exteriora (l) = { true, dace l'vide

exteriora (l) lz-...), dace l'atom

false, altfel

CAZURI DE TESTARE	RESULAT ASTEPRAT
1. l=(123)	extelimin of (1)= true
	exterior Cl)= true
3. lz (())	expliniono Cl)= labe
4. lz (1(2(3)))	stelming (l) = false

b) O função case substituie prima apartire a una element nutr-o lista dasti loda 2001 e elemental, en elemental nou To l= lel__. substituie (l, e, enew)= l, dacă l bita violă

(4) D substitute (2 2..., 2,
enew),
dacă l, 7 e (enew) ⊕ lelz..., alffel CAZURI DE PESPARE REZULTAT ASTEPPAT 1. l=(123), e=1, en=2 rule titue(l, e, en)=(223) 2-l=(123), e=2, en=4 (143) 3. l=(1 23), e=4, ln=2 ((23) 4. l=(())
5-l=() G. L= (1(23)4), e=(23), (154) 2N=5

The $l=l_1l_2$ — little date, $l_1=l_1l_2l_3-1. \text{ primel observent}$ $livenizere(l)=\begin{cases} l_1 \text{ does } l \text{ with san atom} \\ \left(l_{invarizere}\left(l_2l_3\right)\right) \oplus \\ \bigoplus livenizere\left(l_2l_3\right), \text{ dest } l_1 \text{ lister} \\ \emptyset l_1 \text{ lister} \text{ lister} \end{cases}$ $(l_1) \oplus livenizere(l_2l_3), l_1 \text{ atom} \\ (l_{11}) \oplus livenizere(l_2l_3), l_1 \text{ lister} \\ (l_{11}) \oplus livenizere(l_2l_3), l_2 \text{ lister} \end{cases}$ $cazuk: b \in TESHAKE RESUSHAT asternation l_2 \text{ lister} l_3 \text{ lister} l_4 \text{ lister} l_5 \text{ lister} l_4 \text{ lister} l_5 \text{ lister} l_5 \text{ lister} l_5 \text{ lister} l_6 \text{ lister} l_6$	an altimal ei	de le fleere selbliste a uneil	
(limentare $(l_2 l_3)$) \oplus (Limentare $(l_2 l_3)$, dest lite to e ; $l_1 l_2 l_3$ reads (li) \oplus limentare $(l_2 l_3)$, l_1 atom (lii) \oplus limentare $(l_2 l_3)$, l_1 atom (AZUK: DE TESTARE REZUSTAT ASTEPTAT 1. $l_{\overline{z}}(a(bc)(d(e(j))))$ limentare $(l) = (a c f)$ 2. $l_{\overline{z}}(a b c)$ limentare $(l) = (a c f)$ 3. $l_{\overline{z}}(a b c)$ limentare $(l) = (a d)$ 4. $l_{\overline{z}}(l)$ limentare $(l) = (a d)$	Fie l= 4 l2	li= liva dato, li= lili2li3-1. primil element daes l'uida san atom	
1. $l_{\overline{z}}(a(bc)(d(e(f))))$ liwantane(l)= (a c f) 2. $l_{\overline{z}}(abc)$ liwantane(l)= (a b c) 3. $l_{\overline{z}}(a(bc)(cd))$ liventione(l)= (a d) 4. $l_{\overline{z}}(c)$ liventione(l)= ()	(Limanitare (l ₁₂ l ₁₃)) + (+) limanitare (l ₂ l ₃), class l ₁ lista		
1. $l_{\overline{z}}(a(bc)(d(e(f))))$ liwantane(l)= (a c f) 2. $l_{\overline{z}}(abc)$ liwantane(l)= (a b c) 3. $l_{\overline{z}}(a(bc)(cd))$ liventione(l)= (a d) 4. $l_{\overline{z}}(c)$ liventione(l)= ()	CAZURI DE MESMARE	REZULTAT ASTEPTAT	
3. $l=(a(l-(cd)))$ liverriene $(l)=(ad)$ 4. $l=(l)$ leverriene $(l)=(l)$			
4. lz(()) bevausare(l)=()	2. l=(a bc)	lavanzare (1)= (a b c)	
	3. l=(a(b-(cd)))	livenière (Q)= (a d)	
5. l=() linarisane(l)=()	4. lz(())	lrianzare (l)= ()	
	s, l=()	branisane (l) = ()	

d) O fundio come interclareass, fora postrara dublimber, dono lyte livere sortable interclasare (l, l2)= () , decà l, le vide lo, dace le vida li, deca le vida (lu) @ interclasor (ly2/13--lee leg- -), dará lu = lu (lu) @interclasare(l12 43 -.., b2) dacă lucla (l21) Dinterelasore (l1, l2l23-..),

CAZURI DE TESTARE	REZULTAT ASTEPPAT
14=(123)	(12345)
2 l=() l2=(123)	(123)
$3 l_{12}(123) l_{2}=(223)$	(123)
4. l=(122) l=(222)	