2. Care dintre urm. l'imbaje sunt independente de context? justificati. Li = {ambmbm | m, meN} = {amb2m | m, m eN3 Liz= { a b m a n n, m eN} Lig = L, OL2 = { wim/ we fa, 63, m > 03

* pentru Lis facem automat REGULAR => 1C

× pentru L2

a,2/A2 a,AIAA

p,212

E,A/A €,212

x pentru L3 facem APD

a, 2/A, 2 a, A, 1 A2 A1 a, A2, 1A, A2 (2) 6,213,2

b, B,/B2 B, b, B2/B, B2

E, Az /Az E, B2/B2 E, 2/2

E, B218 2 E, 4,18 2,) E, B, 18 €,21€

E, A2/E

pot face APD echinoalent > este 10

1. Pentru urm. AT, care dintre expressile regulare date describe limbaj acc. de automat

si card mu?

202, 2, 23 aaa* & c* 2023

202,25 abb 202,2524

209,259123 a 66666*

merg a, b, c nu merge d (pot avec o de a ri o de 6) 3. Fie gramatica en vrm. reguli de productie:

9->05

Verificati, folosimo analizatorul descendent cu ruseniri daco abac, EL(6)

(2,1, E, 5) | expandare (2,1,51,a5) | avans (2,2,51a,5) | expandare

(2, 3, 5, a 526, 5) perpandare (2,3,5, a526 5, a5) parans (2,4,5, a5265, a, 5)

12,4,5,052,65,051,051, 05) 1.m (r, 4,5,052,65,051,05) 1 alta sincerccare

(2,4,5,a5265,a52,65) 1 im 12,4,5,a5265,a52,65) 1 alta imurcare

(2,4,5, a5, b5, a53, c) 1 avans (2,5, 5, a52, b5, a53 c, E) 1 succes

(t, 5, 5, a 52 b 5, a 53 c, E)

4. Se considerà urmatoarea instructione C: a=5+b*c+6;

a) Dati o gramatica i.c. (simplificata) mambigua care descrie sintaxa instructionilor care apar in ex. dat. Folositi un neterminal pt. expresse aritmetica a pot contine oricati operatori

6) Traducti îm cod Portermediar cu 3 adrese, rept. cradrupte.

c) Fie atributul cod: codul intermediar cu 3 adrese, rupresentare crodruple. Dați gramatica de atribute (à regulile de evaluare ale atributelor).

d) Evaluati atributele pt. exemplul dat.

) cod intermediar en 3 adress, rapr. cradruple $\alpha = 5 + b*c+6;$							
	OPERATOR	ARG1	AB62	REZ			
	*	Ь	C	TI			
	+	5	TI	T2			
	+	T2	5	T3			
	=	T ₃		a			
۵)	E, = E2+T E, varn < new temp() E, cod < E2 cod T, cod + E2 earn Train Evarn						
	$E \rightarrow T$ $E. varon \leftarrow T. varon$ $E. cod \leftarrow T. cod$ $T. \rightarrow T. * \mp$ $T. varon \leftarrow mew temp()$ $T. cod \leftarrow T. cod$ $T. cod \mid F. varon F \rightarrow (E) F. varon \leftarrow mew temp() F. cod \leftarrow F. cod$						
	$F \rightarrow const$ $F \rightarrow D$	t. varn	4 CONST				
F. varon ∠ 10 Atrib = To la (di jos copiez)							
	A = 1		E value Ta	T1 12		oration = 13 = cal = + 6+ e Tu +	.,
1		vm • 5	t T voun=1	1	varin=Ti cod = * 6 c Ti From=C	T CONS	-
1 (arun = 5 arun = 5	1	7 +	1 D		
(a	= 5	+	G		C	++	6)