- 1. Amaliza lexicală are drupt resp: a. identificarea atomilor lexicali: id, const, curinte cheie, reparatori...
- 2. Le gramatica cu urmatorrele reguli de productie:

S->OA1

A->051

5->a

si secventa coa 11. Puteti sa dati o descompanere a surrentei date care sa posta fin pompata conform descrierie d'un lema de pompare? Justificati!

1vwx = 100011 = 5=> m > 5

alegem m = 5

2'=(00)'a(11)'e) + i oderarat

i = 1 => necet. moadra opa 11

1=2 => 000001111 EL

L = { 02m a 12m | m = 1N }

imercam: cu lema de pompare limb independent de context

alta incurcare

m< 5 m=E

v = 00

w= au

X = 11

y=E

12 m

2 = UVWXY

1vwx/ sm

VX \$E

2=00a11=>m <5

N=0

V = 0 => | vwx |=3 => m>3

W=au

alegem m = 4 4=0

2'= 00'asi's EL+ i plas

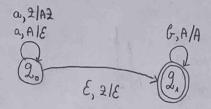
3. Dati un exemplu de AF cu 3 dari cor acc. l'imbajul coresponzator expresió regulare: abl a a* b* b

p=0 => a el

4. Este adevorat ca l'imbazul acceptat de wem automat dupa criteriul starii fimale este L= & an |meIN 3? Justificati!

	1	a	B	E	100
2.	7	(20, A2)		(2,, 8)	
	A	(20, E)	Ti. A		0
2,	2				
	A		(2,A)		1

Jac automatul:



re poate trece îm storu fimală doar dacă pe stiria avem mr. par de ai-uri pentru că:

- îm g.o putem da push la a dacă pe stiria avem devr 2 » punem A2

- îm g.o putem da push la a dacă pe stiria avem A si îl resolem » na riomâne 2

- îm g. ne poate truce doar dacă pe stiria avem doar 2 » scoatem 2-ul

- mu vom putea pune niciodată b pe stiria şt. că la acel pas deja avem stiria goală

=> limbajul acc. de automat este L = { a 2 m | m e IN}

5. Fre gramatica cu wrm. reguli de productie:

- a) Construiti edectia camonica pi tabelul de analiza LR(1). Gramatica ete LR(1)?
- b) Bramatica este ambigua? Justificati!

a) augumented grammar: 5-a565 0 5-05 5-2C 3

To, S →. S, \$ 5->.as65,\$ S>.as, \$ 5 > . C , \$ geto (Io, S) I,: 5' > 5.,\$

golo (Io, a)

I2: 5-a.565,\$ 5-a.3,\$ 57.05,61\$ 5-2.0565, 316 golo (Io, c)

I3: 5 > c., \$

goto ([2, 5)

14:5-25.65,\$ 5-a5. \$

golo (I2, a)

I=: 5-> a.s, bl& 5-a. 969, \$ 16 5+.a565, 617)>15 33.05, 61\$ (3-,0,613)->16

agto (I2,c)

I6: 5>c., 61\$ golo (I4, b)

Ty: 5-7056.5,\$ (5-), a565,\$) > I2 5-7. 05,5 (5>.c,\$) -> I3

goto (Is, 5) Ix: 5-205.,51\$ 5-205.65,61\$ goto (Ix, s) Tg: 9-20565., \$ goto (I8, 6) To: 5- asb. 5, 61\$ 5-2.a. 565, 615) 3-7.05,613 (3 - c, 614) -> I6

goto (1,0,5) In: 5-> as65, 61\$

NU ESTE LAIN! AVEM CONFLICTE!

11

105

95

1551

4

b) gosim 2 arbori d'époili care produc acesasi receventa 5-705 necventa: ou a cbc => este ambiguá

5-> a565