

Ciência da Computação – Teoria da Computação

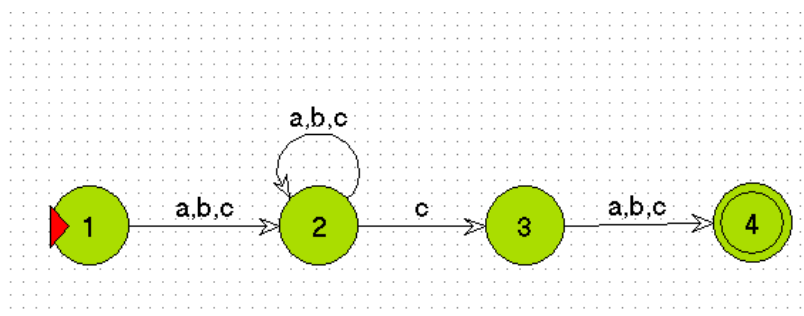
Exercício 05

Aluno: **Rafael De Souza Damasceno**

Construir um NFA que reconheça as seguintes linguagens e as respectivas tabelas de transição:

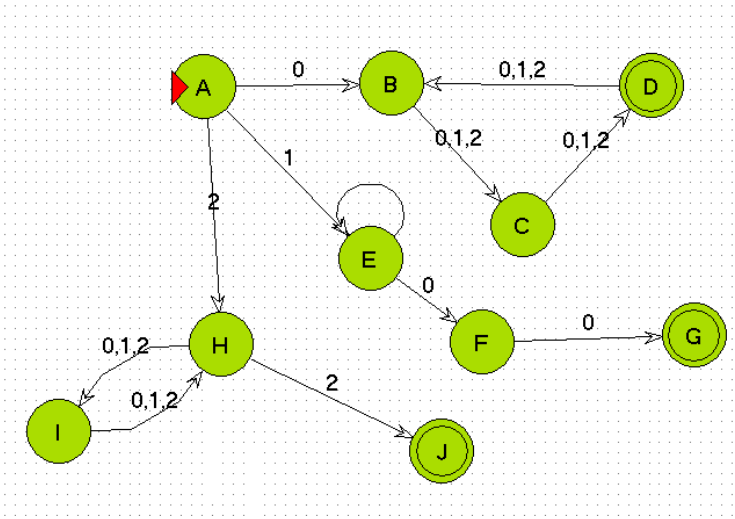
$L1 = \{w \in \{a, b, c\}^* \mid w \text{ possui o caracter } c \text{ na penúltima posição}\}$

Q / Σ	a	b	c
1	2	2	2
2	2	2	2,3
3	4	4	4
4	-	-	-



$L2 = \{w \in \{0, 1, 2\}^* \mid \text{se } w \text{ começa com } 0, |w| \text{ é múltiplo de } 3. \text{ Se } w \text{ começa com } 1, w \text{ termina com } 00. \text{ Se } w \text{ começa com } 2, |w| \text{ é par e termina com } 2\}$

Q / Σ	0	1	2
A	b	e	h
B	c	c	c
C	d	d	d
d	b	b	b
E	e,f	e	e
F	g	-	-
G	-	-	-
H	i	i	i,j
i	h	h	h
j	-	-	-



$L3 = \{w \in \{a, b\}^* \mid w \text{ começa com } a \text{ e termina com } b \text{ ou começa com } b \text{ e termina com } a\}$

Q/Σ	a	b
1	2	4
2	2	2,3
3	-	-
4	4,5	4
5	-	-

