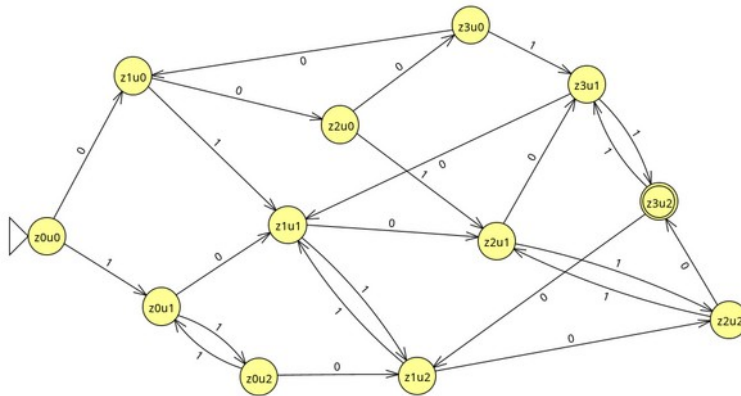


Exercício 3. e)

Conjunto de cadeias tais que, o número de 0's é divisível por 3 e o número de 1's é divisível por 2.

Exemplos de cadeias desta linguagem: 00101, 0101001010, 00011, 000000111111, ...



Exercício 4.

$A = ($
 $\{ q_0, q_1, q_2, q_3, q_4, q_5 \},$
 $\{ a, b, c \},$
 $\delta,$
 $q_0,$
 $\{ q_3, q_4 \}$
 $)$

$\delta = \{$
 $(q_0, a) \rightarrow q_1, (q_0, b) \rightarrow q_2,$
 $(q_1, a) \rightarrow \{ q_2, q_3 \}, (q_1, b) \rightarrow q_3, (q_1, c) \rightarrow q_4,$
 $(q_2, c) \rightarrow q_4,$
 $(q_3, a) \rightarrow q_5,$
 $(q_4, a) \rightarrow q_0, (q_4, c) \rightarrow \{ q_3, q_5 \},$
 $(q_5, b) \rightarrow q_4,$
 $\}$

δ	a	b	c
q_0	q_1	q_2	/
q_1	$\{ q_2, q_3 \}$	q_3	q_4
q_2	/	/	q_4
q_3	q_5	/	/
q_4	q_0	$\{ q_3, q_5 \}$	/
q_5	/	q_4	/

Exercício 5.

a) bccababc \rightarrow ok! Aaabaaac \rightarrow ok!

b) aaaa \rightarrow não!

c) não contam cadeias que iniciam com c \rightarrow não!

d) não contam cadeias que terminam com a \rightarrow ok!

Exercício 6:

a) bab, bba, babab, babbb, babbbab

b) b, bab, cc, cca, ba, baa, baaa, ...

c) aba, a, ab, ac, acc, accc, ...