

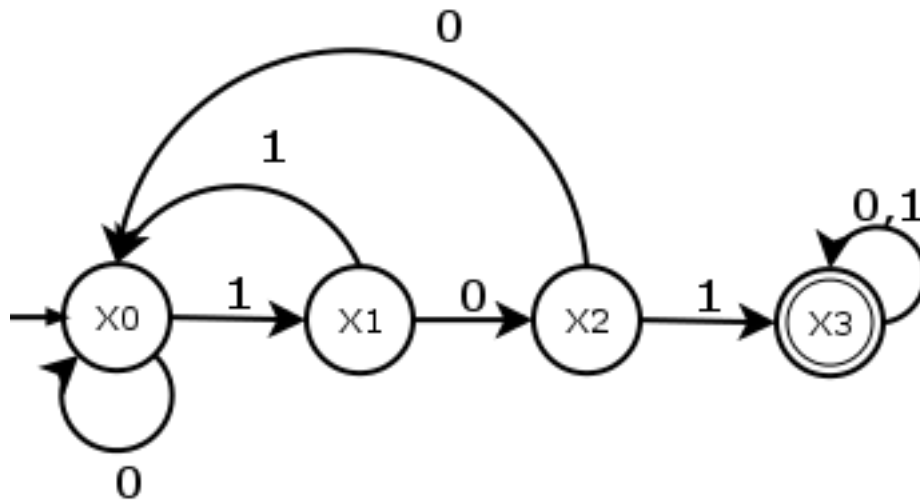
Lingwistyka Formalna i Automaty - ćwiczenia 2

evemorgen, AGH

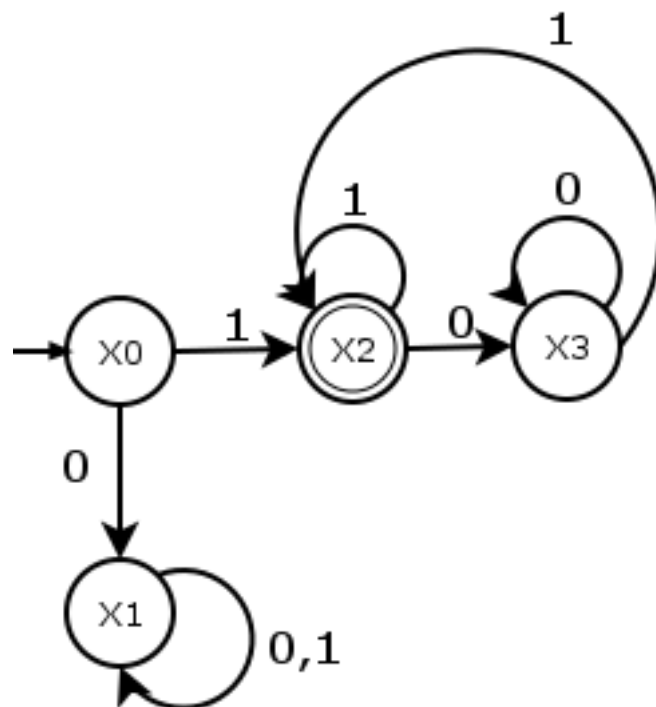
20/11/2016

1 Podać DAS, które akceptują poniższe języki nad alfabetem $\{0,1\}$:

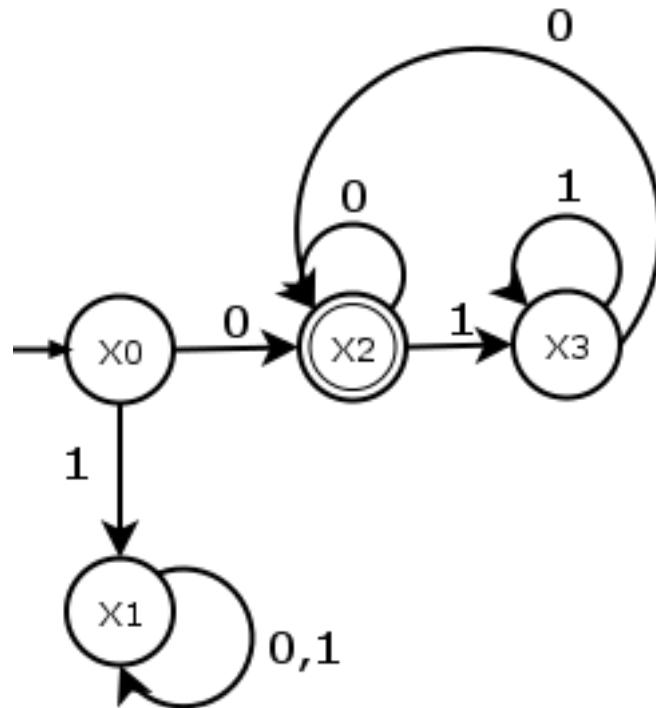
1.1 Zbiór wszystkich łańcuchów zawierających podłańcuch '101'



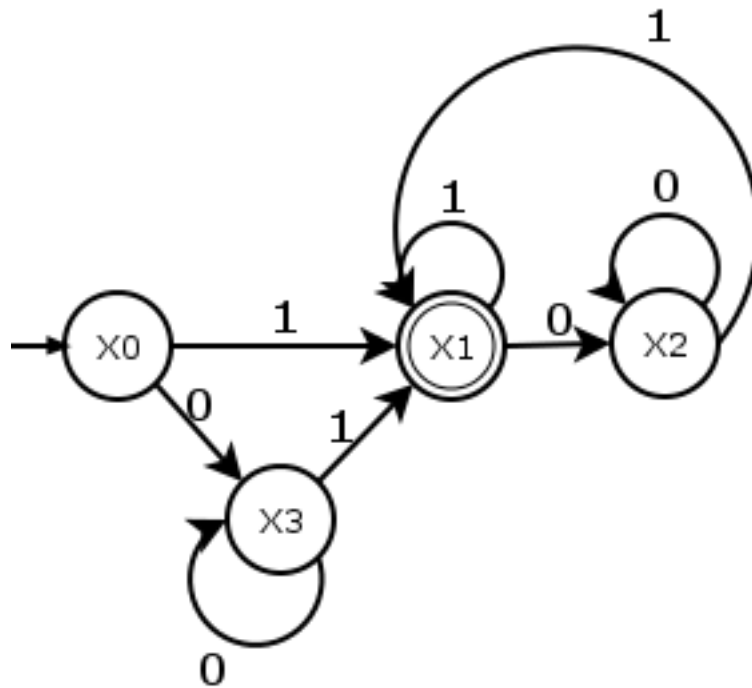
1.2 Zbiór wszystkich łańcuchów zaczynających się od '1' i kończących się na '1'



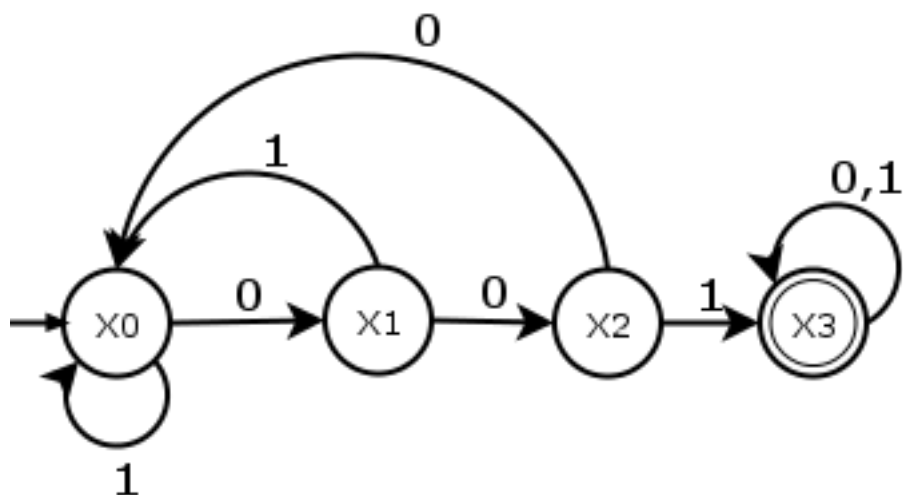
1.3 Zbiór wszystkich łańcuchów zaczynających się od '0' i kończących się na '0'



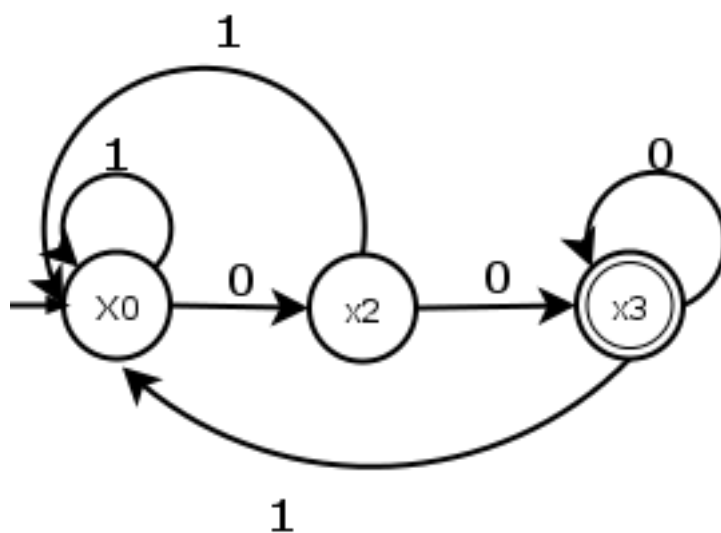
1.4 Zbiór wszystkich łańcuchów zaczynających się od '0' lub '1' i kończących się na '1'



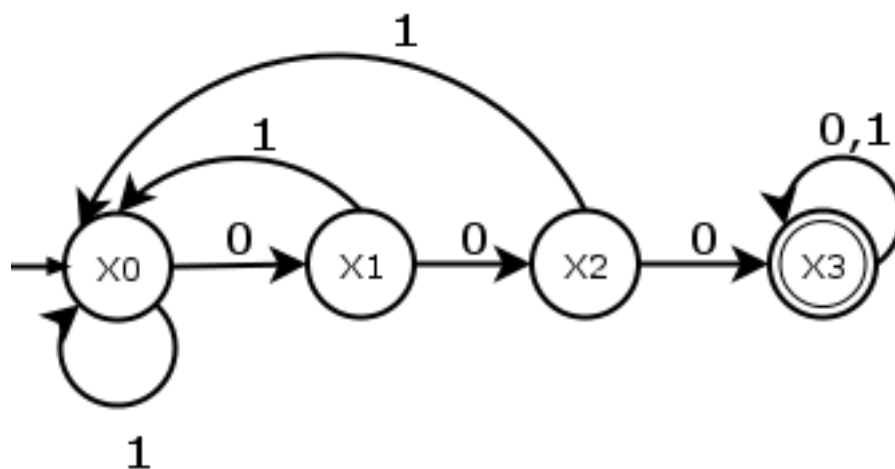
1.5 Zbiór wszystkich łańcuchów zawierających podłańcuch '001'



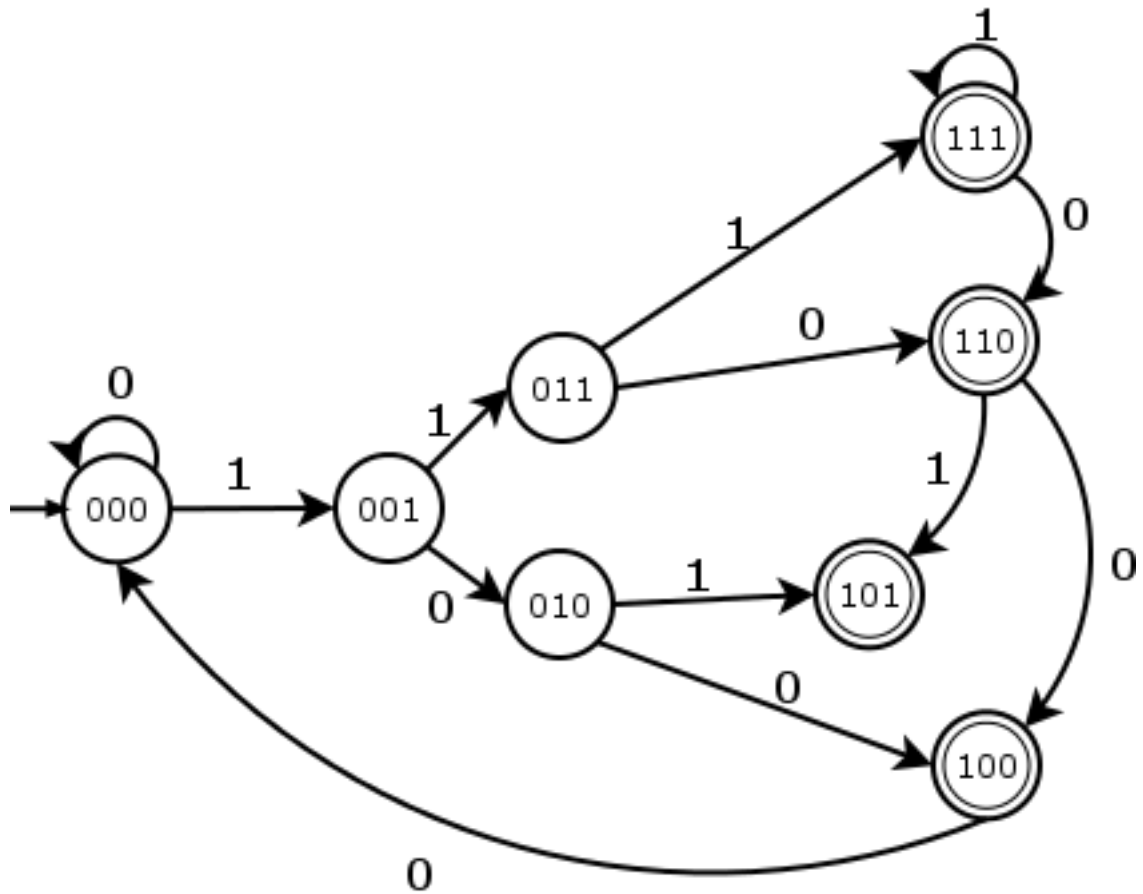
1.6 Zbiór wszystkich łańcuchów kończących się '00'



1.7 Zbiór wszystkich łańcuchów zawierających '000'

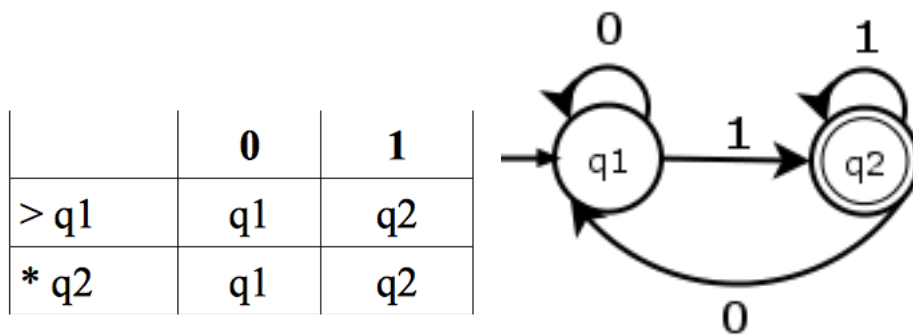


1.8 Zbiór wszystkich łańcuchów mających '1' na trzeciej pozycji od końca



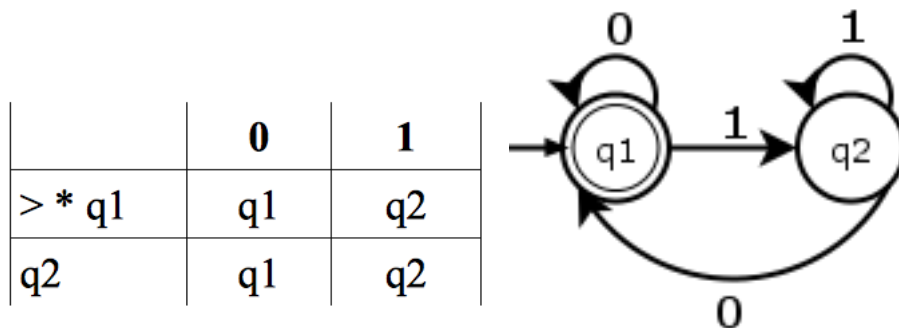
2 Opisać jaki język akceptują poszczególne DAS:

2.1



Zbiór wszystkich łańcuchów kończących się na 1

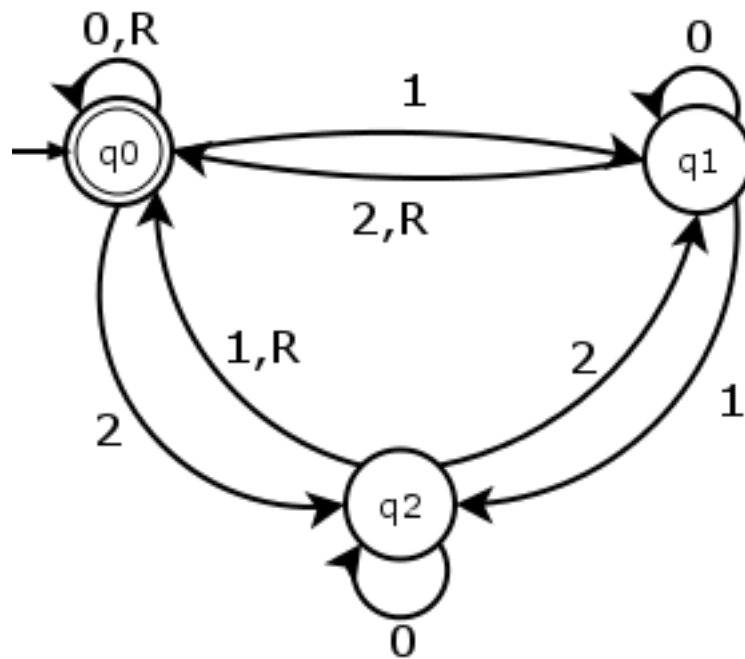
2.2



Zbiór wszystkich łańcuchów kończących się na 0 i pusty string.

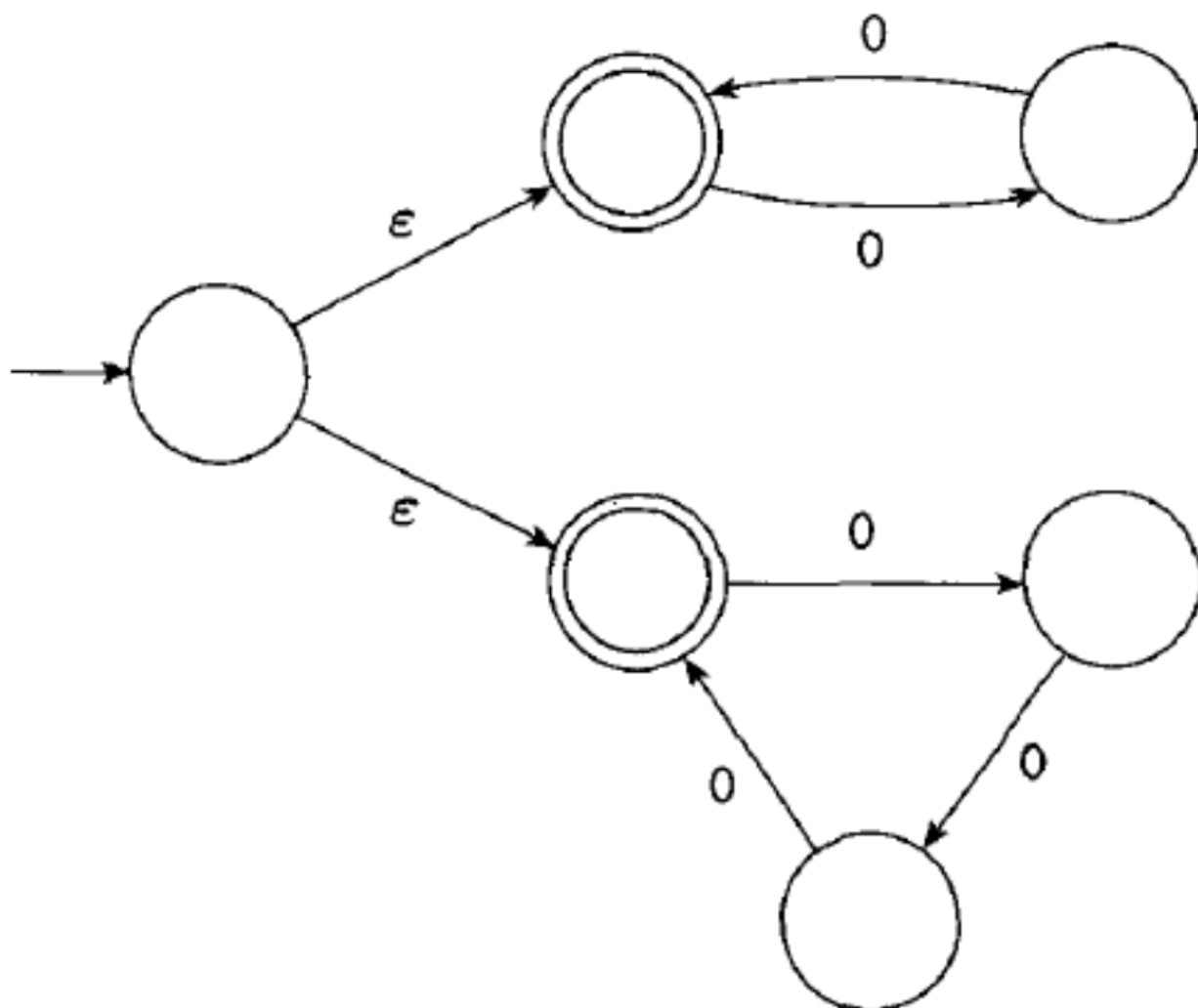
2.3

	0	1	2	<RESET>
> * q0	q0	q1	q2	q0
q1	q1	q2	q0	q0
q2	q2	q0	q1	q0



Zbiór wszystkich łańcuchów złożonych z cyfr których suma modulo 3 jest równa 0.

3 Opisać jaki język jest akceptowany przez ε -NAS:



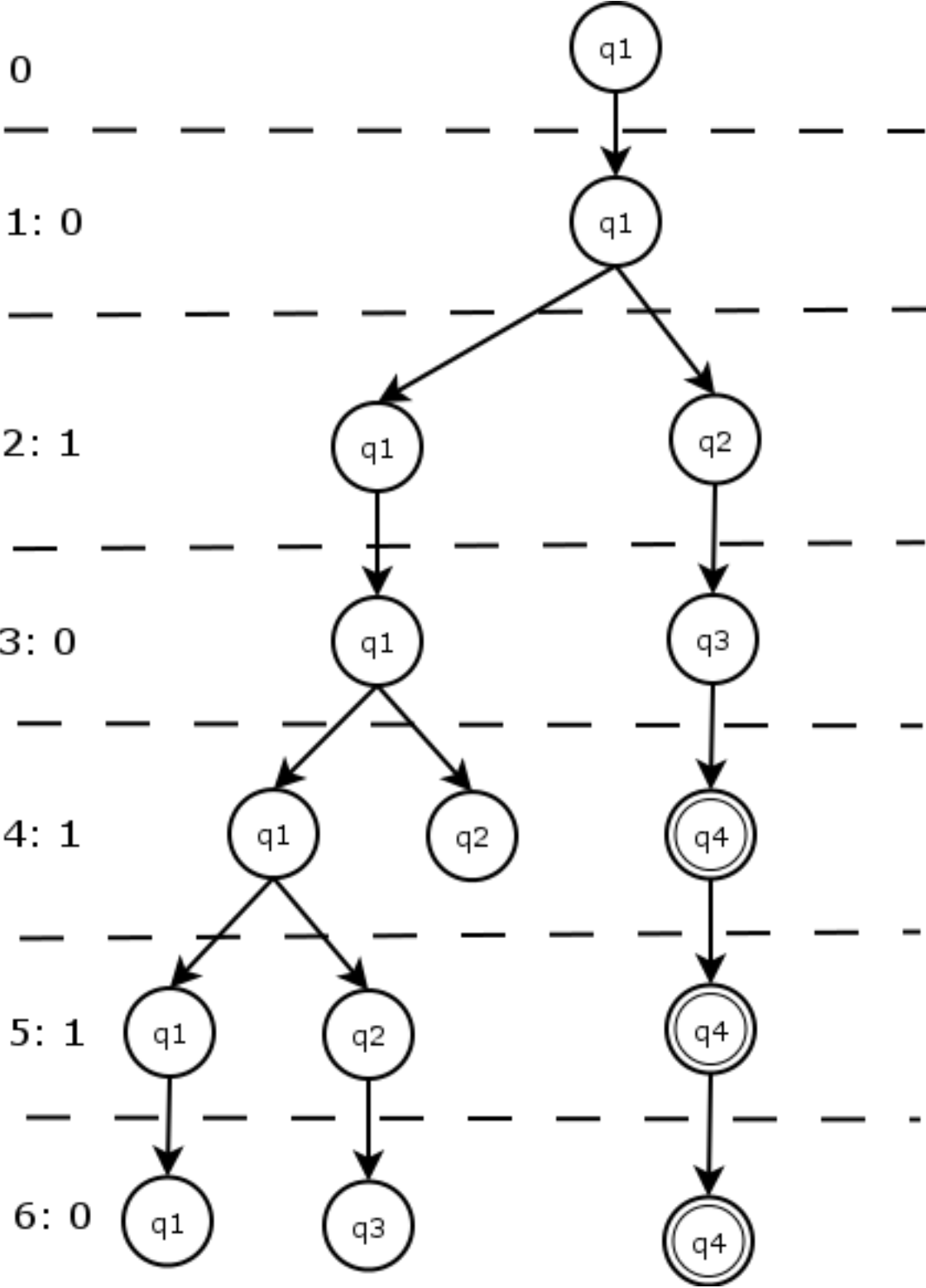
Wszystkie łańcuchy składające się ze znaków '0' których jest $2n$ lub $3n$ gdzie $n \in \mathbb{N}$ (akceptowany jest również pusty łańcuch)

4 Dany jest ε -NAS

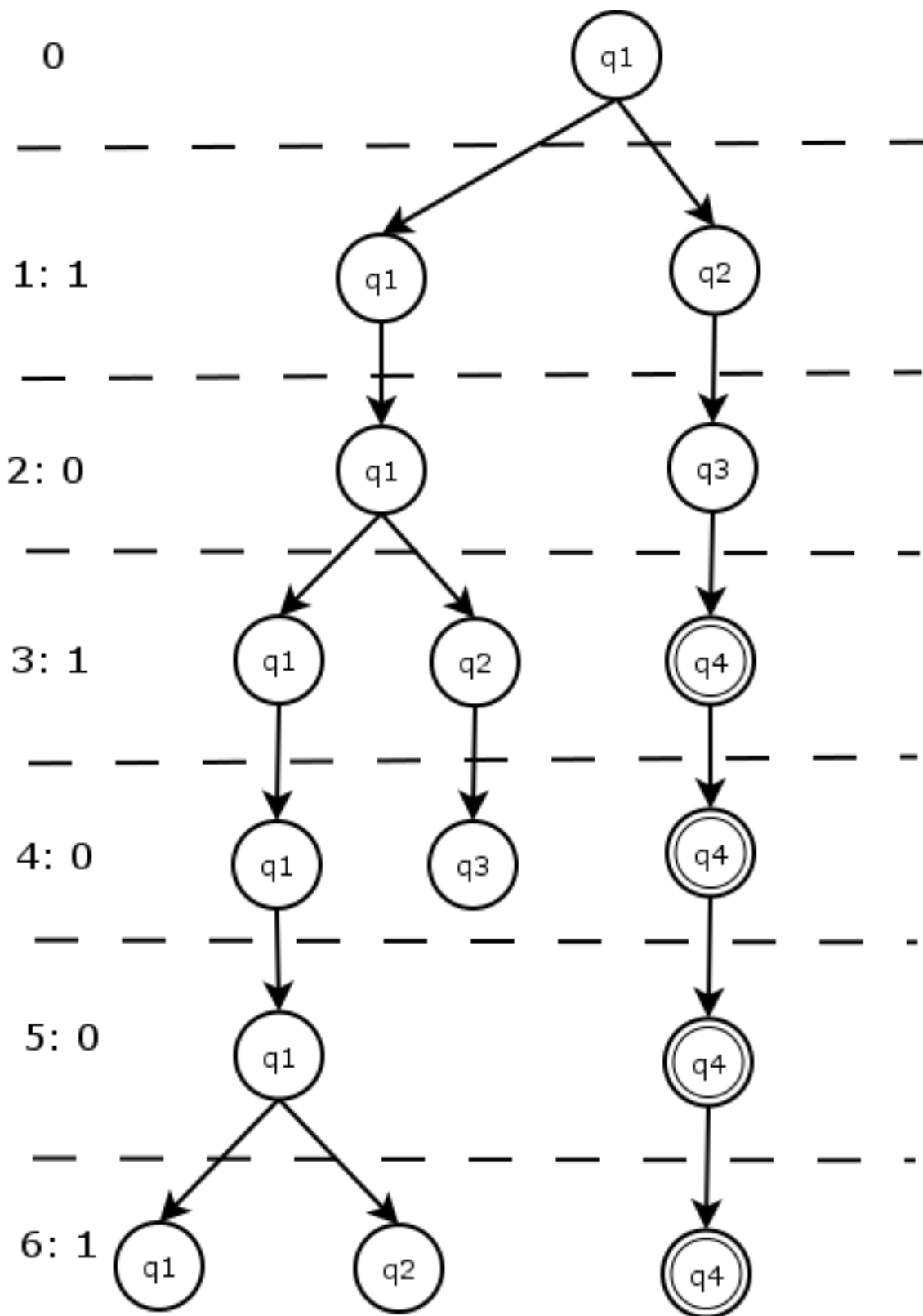
	0	1	ε
> q1	{q1}	{q1,q2}	\emptyset
q2	{q3}	\emptyset	{q3}
q3	\emptyset	{q4}	\emptyset
* q4	{q4}	{q4}	\emptyset

Rozrysować jego działanie dla łańcuchów:

- 010110
- 101001
- 000111
- 111000



4.2 101001



4.3 000111

