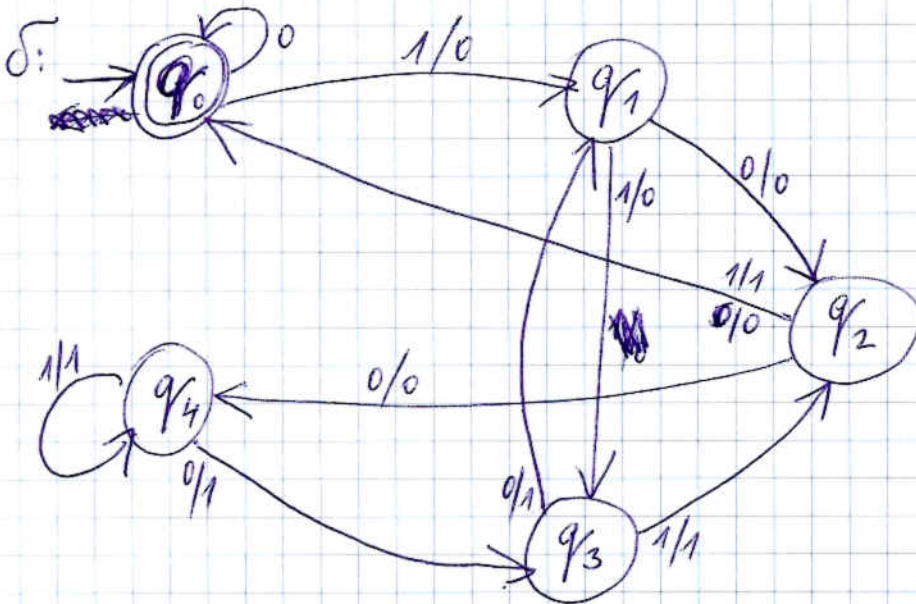


Příkladový KA

4. 10. 2011

$(Q, T, D, \delta, q_0, F)$
 ↪ množina státních stavů
 ↪ abeceda
 ↪ státní abeceda
 = množina výsledných symbolů

(PŘ) Binární číslo od největšího bitu
 dělíme 5



q_0 přijde 0 $q_0 \xrightarrow{0/0} q_0$ $0:5 = 0 \Rightarrow$ nic se
 neděje a výsledek je 0

1 $q_0 \xrightarrow{1/0} q_1$ $1:5 = 0$ a zbyde 1
 \Rightarrow posun do q_1 , výsledek 0

$q_1 = 1$ přijde 0 ~~$q_1 \xrightarrow{0/0} q_1$~~ $2:5 = 0$ a zbyde 2
 10 = 2 \Rightarrow posun do q_2 , výsl. 0

$$q_1 = \underbrace{1 \text{ p\u00fcjole } 1}_{11} = 3$$

$3:5=0$ a x byde 3
 \Rightarrow posun do q_3 , r\u00fdsl. 0

$$q_2 = \underbrace{\text{p\u00fcjole } 0}_{100} = 4$$

$4:5=0$ a x byde 4
 \Rightarrow posun do q_4 , r\u00fdsl. 0

$$\underbrace{\text{p\u00fcjole } 1}_{101} = 5$$

$5:5=1$, x byde 0
 \Rightarrow posun do q_0

$$q_3 = \underbrace{\text{p\u00fcjole } 0}_{110} = 6$$

$6:5=1$, x byde 1
 \Rightarrow posun do q_1 , r\u00fdsl. 1

$$\underbrace{\text{p\u00fcjole } 1}_{111} = 7$$

$7:5=1$, x byde 2
 \Rightarrow posun do q_2 , r\u00fdsl. 1

$$q_4 = \underbrace{\text{p\u00fcjole } 0}_{1000} = 8$$

$8:5=1$, x byde 3
 \Rightarrow posun do q_3 , r\u00fdsl. 1

$$\underbrace{\text{p\u00fcjole } 1}_{1001} = 9$$

$9:5=1$, x byde 4
 \Rightarrow posun do q_4 , r\u00fdsl. 1

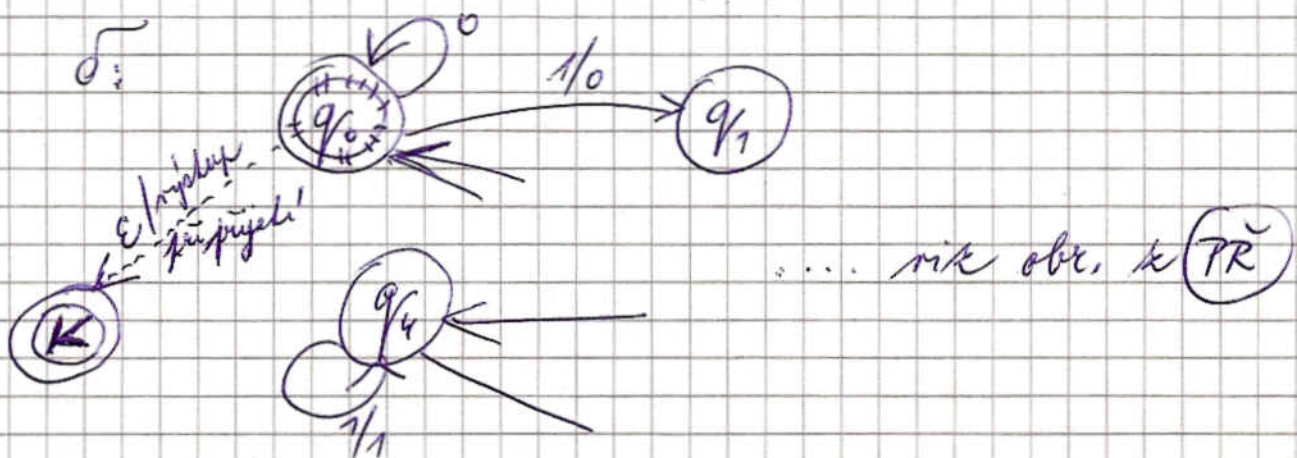
$$A = (\{q_0, q_1, q_2, q_3, q_4\}, \{0, 1\}, \{0, 1\}, \emptyset, q_0, \{q_0\})$$

Příkladový KA je schopen POUZE:

- přeít vstup
- provést výstup pouze přechodem do nového stavu
(= výstup se provádí při přechodu)

Výstup při přijetí

- nelze provést standardně přechodem
- lze ~~provést~~ po přijetí ~~celého~~ celého vstupu
z původního koncového stavu
přít do nového koncového stavu,
který bude ohodnocen ϵ



ϵ = znamena, že už není nic na vstupu
 ϵ - lze POUZE z pův. koncových stavů
do nového