8 Samostatná práce 8

Příklad 12.5.

Je dán jazyk L. Sestrojte zásobníkové automaty A, B tak, že $L = N(A)$ a $L = L(B)$ (tj. A přijímá L prázdným zásobníkem, B přijímá L koncovým stavem), kde

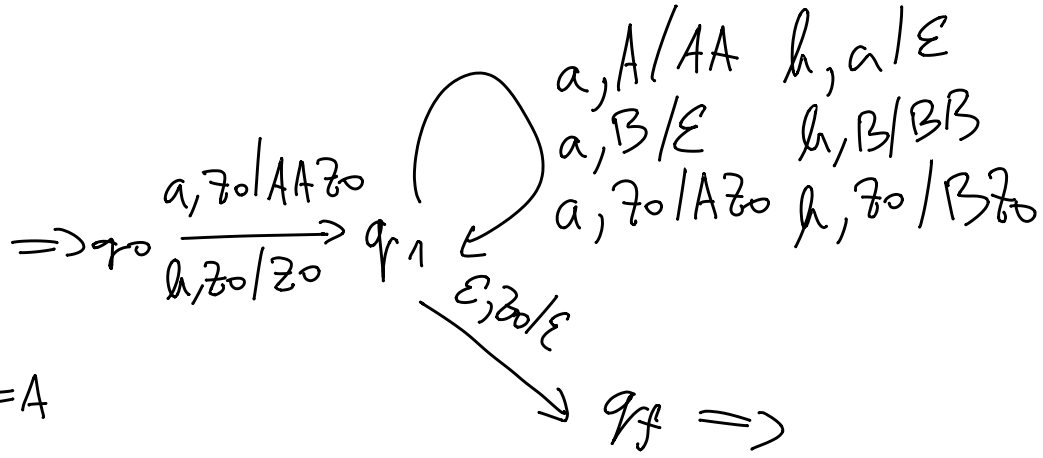
$$L = \{w \in \{a,b\}^\star \mid |w|_a = |w|_b - 1\}.$$

slov, která mají o jedno a méně než b

$\Gamma = \{Z_0, A, B\}$

přímým způsobem:

ZA A:



B=A

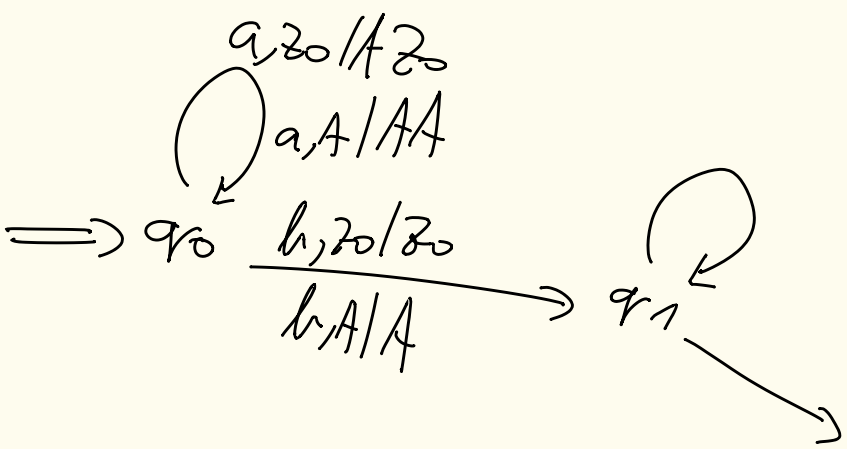
(1)

Přechodem z q_0 do q_1 zavedeme o jedno b více než a

(když čtu b tak ho "zapomenu", ale když čtu a tak na zásobník přidám dvě A)

Smyčkou v q_1 vždy odebereme ze zásobníku písmeno, pokud jsme přečetli jiné, přidáme na zásobník, pokud jsme přečetli stejné jako je na vrcholu. Přechodem do q_f vyprázdníme zásobník.

(2) pokud začíná a (a n) musí w mít o dvě víc bodů, pokud začíná b (b w) musí w mít $|w|_a = |w|_b$.


a, Z0 / A Z0
a, A / A A
b, Z0 / Z0
b, A / A
q0
q1