

3. Konečné automaty a formální jazyky

Příklad 1:

Vytvořte přechodové grafy rozpoznávajících KA, které akceptují řetězce nad $\{a, b\}$.

- a) řetězec obsahuje sudý počet a
 - b) řetězec obsahuje právě dvě a
 - c) řetězec obsahuje nejméně dvě a
 - d) řetězec začíná abb
 - e) řetězec obsahuje $baaba$ – intuitivní + systematické řešení
-

Příklad 2:

Navrhněte KA, který bude akceptovat všechny řetězce současně splňující tyto podmínky:

- a) slovo nezačíná bba -
 - b) slovo obsahuje $-babb$ -
 - c) slovo nekončí $-aa$
-

Příklad 3:

Navrhněte KA, který bude akceptovat všechny řetězce, v nichž je každý znak a následován znakem b .

Příklad 4:

Navrhněte KA, který bude akceptovat všechny řetězce, v nichž je obsažen podřetězec *aa*.

Příklad 5:

Navrhněte KA, který bude akceptovat všechny řetězce, současně splňující tyto podmínky:

- 1) slovo obsahuje podřetězec *ba*
- 2) slovo neobsahuje podřetězec *bbb*

intuitivní řešení + kompozice automatů (automat akceptující průnik jazyků)
