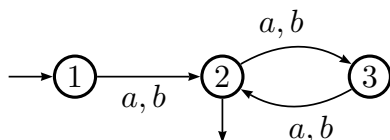
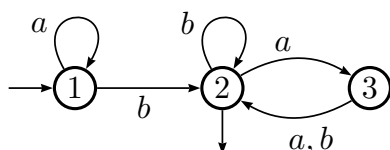


Cvičení 5 — Minimalizace automatu, podmínky regularity

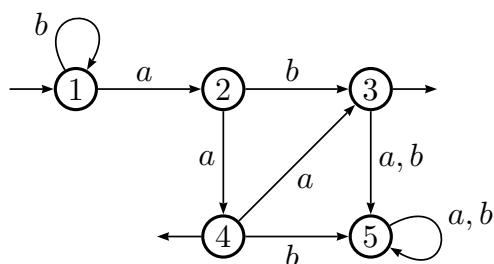
Příklad 1. Minimalizujte následující automat.



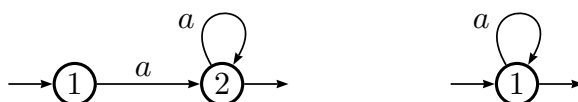
Příklad 2. Je následující automat minimální?



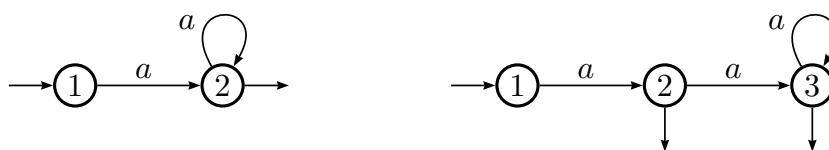
Příklad 3. Je následující automat minimální?



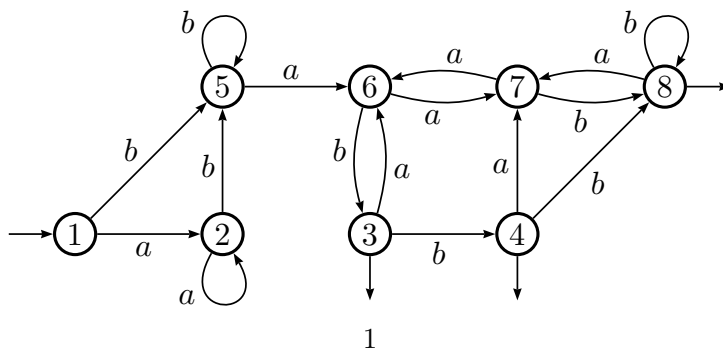
Příklad 4. Jsou následující dva automaty nad abecedou $\{a\}$ ekvivalentní?



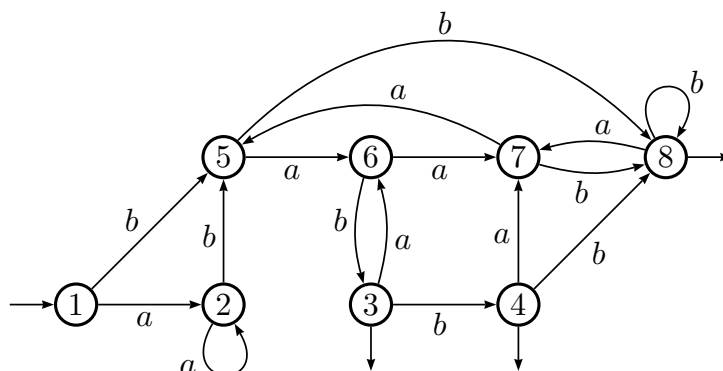
Příklad 5. Jsou následující dva automaty nad abecedou $\{a\}$ ekvivalentní?



Příklad 6. Minimalizujte následující automat.



Příklad 7. Minimalizujte následující automat.



Příklad 8. Je regulární jazyk všech slov nad abecedou $\{a, b\}$, ve kterých je stejný počet písmen a a b ?

Příklad 9. Je regulární jazyk všech slov nad abecedou $\{a, b\}$, ve kterých je součet počtu písmen a a b větší než 100?

Příklad 10. Je regulární jazyk všech slov nad abecedou $\{a, b\}$, ve kterých je součin počtu písmen a a b větší než 100?

* * *

Příklad 11 (!). Proč algoritmus minimalizace automatu předvedený na přednášce nefunguje na nedeterministických automatech?

Příklad 12 (!). Je regulární jazyk slov nad abecedou $\{a\}$, ve kterých je počet písmen a prvočíselný?