

Úlohy 7 (14.4.2026)

Termín do najbližších cvičení, najneskôr **21. apríl 2026**. Každý príklad píšete na samostatný papier! Ak máte riešenie príkladu na viacerých papieroch, vhodne ich zopnite. Nezabudnite sa podpísať a uviesť skupinu, kam chodíte na cvičenia (meno cvičiacej/ho, resp. čas cvičenia a miestnosť).

Vždy uveďte aj zdôvodnenie (dôkaz) vášho riešenia! (Nestačí len áno/nie alebo číslo.)

Opísané riešenia sú za 0b (aj opisované aj opísané, nebudeme zisťovať, čo je originál).

príklad 1.

Zostrojte nedeterministický konečný automat A so štyrmi stavmi rozpoznávajúci

$$L = \{wabbv \mid w, v \in \{a, b\}^*\}.$$

Dokážte jeho správnosť. (Analogicky ako dôkaz Lemy 3.24 v knihe.)

príklad 2.

Prerobte NKA A z príkladu 1 podmonožinovou konštrukciou na DKA, ktorý bude rozpoznávať jazyk L