

Úlohy 6 (2.4.2024)

Termín: **9. apríl 2024** na cvičeniach. Nezabudnite, každý príklad na samostaný podpísaný papier.

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 nederministický konečný automat rozoznávajúci jazyk

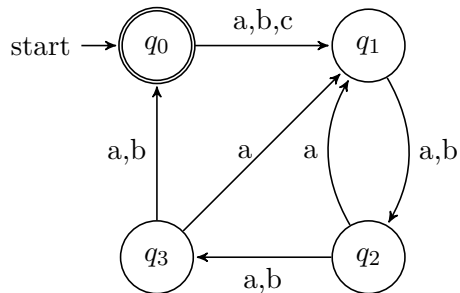
$$L = \{w10v \mid w, v \in \{0, 1\}^*; |w| \bmod 2 = 0\}.$$

Automat prerobte podmnožinovou konštrukciou na deterministický (nedosiahnuteľné stavy nemusíte zostrojovať).

príklad 2

Nakreslite strom výpočtu slova *baaabaac* na nasledujúcom NKA.

Prerobte nasledujúci nedeterministický automat



podmnožinovou konštrukciou na deterministický (nedosiahnuteľné stavy nemusíte zostrojovať).