

Úlohy 8 (8.4.2020)

Termín: **15. apríl 2020** nahrajte vaše odfotené/naskenované rukou napísané do fakultného moodle do kurzu UTI. Každý príklad píšete na samostatný papier A4! Nezabudnite sa podpísať a uviesť skupinu kam chodíte na cvičenia (meno cvičiaceho 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

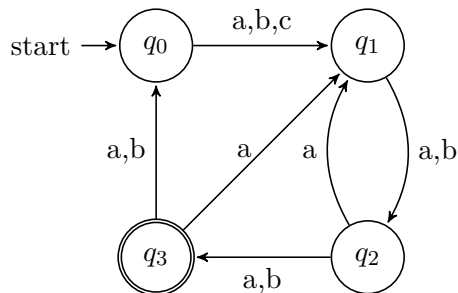
Zostrojte nederministický konečný automat rozoznávajúci jazyk

$$L = \{w101v \mid w, v \in \{0, 1\}^*; |w|_0 \bmod 2 = 0\}.$$

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

príklad 2

Prerobte nasledujúci nedeterministický automat



podmnožinovou konštrukciou na deterministický (nedosiahnuteľné stavy nemusíte zostrojovať).