

Úlohy 8 (11.4.2019)

Termín: **17. apríl 2019**, na cvičeniach. Každý príklad píšete na samostatný papier A4! Nezapudnite sa podpísať a uviesť skupinu kam chodíte na cvičenia (meno cvičiaceho resp. čas cvičenia a miestnosť). Ak máte riešenie jedného príkladu na viacerých papieroch, vhodne ich zopnite.

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

$$L = \{w010v \mid w, v \in \{0, 1\}^*; |w|_0 \bmod 2 = 1\}.$$

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

Príklad 2.

V priloženom pdf súbore na stránke máte postup, ako prerobiť DKA na regulárny výraz. Na základe neho vytvorte regulárny výraz k automatu na obrázku.

