

Úlohy 10 (3.5.2017)

Termín: **10. máj 2017**, na cvičeniach. 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).

Nezabudnite, pri každom TS uviesť v bodoch aj hlavnú myšlienku ako pracuje. Odporúčame rozdeliť si úlohu na podúlohy.

Príklad 1. Navrhnite 2-páskový deterministický TS, ktorý rozpoznáva jazyk

$$L = \{a^{n^2-n} \mid n \in N\}.$$

Príklad 2. Navrhnite deterministický TS (môže byť aj viacpáskový), ktorý rozpoznáva jazyk

$$L = \{a^n b^{3m} a^{2n} b^{2m} \mid n, m \in N\}.$$