

Úlohy 10 (26.11.2013)

Termín: **16:00, 2. december 2013**, do krabíc pri I-21. Každý príklad píše 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 vášho riešenia! (Nestačí len áno/nie alebo číslo.)

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

Usilujte sa čo najpodrobnejšie opísať hlavnú myšlienku konštrukcie TS a najmä slovne zdôvodniť správnosť vašej konštrukcie. Doporučujeme úlohy rozdeliť na viac podúloh.

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

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