

ÚVOD DO TI 2013

poznámky k příkladu 4.1

Bodovanie: 1a) 2 (aj s výpočtom r a s), 1b) 2, 1c) 2, 1d) 4body.

K 1a) dávať si pozor čo je vstupná abeceda. K 1c) čo je výpočet? k 1d) problém bol už len zapísať jazyk, ktorý automat rozpoznáva. K dokazovaniu všeobecne pripomienky neskôr.

poznámky k příkladu 4.2

Bodovanie: 2a) 5 (3 body za automat, 2 body za dôkaz), 2b) 5 bodov.

Treba si dať pozor na všetky hrany, pri deterministickom automate je to dôležité.

všeobecné poznámky

Rady k dokazovaniu: Nestačí ukázať niektoré hraničné prípady. Ak už chcete dokazovať skúmaním prípadov, treba **DOKÁZAŤ**, že žiadne iné prípady nastať nemôžu. Správny dôkaz je takýto: Pre každý stav automatu treba vysloviť hypotéza pre KL množiny a túto hypotézu dokázať nasledovne. Báza indukcie musí byť taká veľká, aby obsahovala **KAŽDÚ** z množín. Následne krok indukcie treba pre každú množinu vyriešiť, ako vyzerá výpočet pre pridané každé písmeno z abecedy a či sa to zhoduje so zmenou KL množiny. Ak sa hypotéza o KL množinách dokáže, potom treba ukázať, že zjednotenie KL množín pre akceptačné stavy sa rovná jazyku, ktorý mal automat rozpoznávať. Iný spôsob dokazovania treba veľmi poriadne popísať a dokázať, nie len vysvetliť myšlienku.