

ÚVOD DO TI 2022 - ÚLOHA 4

Všeobecné poznámky

1. Iba výsledok nestačí. Treba písať aj zdôvodnenia. Ak nájdete niečo na internete, uveďte aspoň zdroj, ideálne sa to snažte dokázať a vysvetliť.

Poznámky k príkladu 1

(opravovala Daniela Bezáková)

Príklad bol za 10 bodov. Bodovanie bolo nasledovné: automat 2 body, triedy (tvrdenie, ktoré treba dokázať) 2 body, dôkaz MI 6 bodov.

Najčastejšie chyby:

- Nezdôvodňovali ste dostatočne niektoré svoje tvrdenia.
- Zistili ste, do ktorej triedy slovo patrí, ale neoverili ste, či aj spĺňa predpokladanú vlastnosť triedy.
- Využívali ste tvrdenie, že číslo v trojkovej sústave je deliteľné tromi práve vtedy, keď je jeho ciferný súčet párnym, resp. keď má párnym počet jednotiek, ale toto tvrdenie ste nedokázali.
- Narábali ste so slovom λ rovnako ako so slovom 0, bez toho, aby ste to niekde nejako zadefinovali, napr. že budete predpokladať, že $int(\lambda) = 0$.

poznámky k príkladu 2

(opravoval Michal Winczer)

Príklad bol za 10b (a) 2b, b) 2b, c) 6b)

Najčastejšie chyby:

- v a) ste uviedli len veľmi nepresne ktoré slová automat nerozpozná. -1b
- v dôkaze MI ste overili len bázu indukcie. 2b
- robili ste dôkaz MI, ale neuviedli ste tvrdenie, ktoré dokazujete. 1b
- Kl vo vašom tvrdení nie sú disjunktné, alebo ich zjednotenie nie je Σ^* .
- rôzne chyby v dôkaze, máte ich uvedené vo vašich riešeniach.