

ÚVOD DO TI 2025 - ÚLOHA 9

Všeobecné poznámky

1. Každú úlohu píšete na samostatný papier. Každú úlohu opravuje zvyčajne iný opravovateľ. Ak napíšete riešenie viacerých úloh na jeden papier oneskorí sa opravenie vašich úloh a veľmi pravdepodobne ich nedostanete na najbližších cvičeniach.
2. Nezabúdajte na papier napísať deň, kedy chodíte na cvičenie alebo meno cvičiacej/ho, aby sa k vám jednoduchšie dostali opravené úlohy.
3. Ak máte jeden príklad na viac papierov, zopnite ich, nech sa nám nestratia a neprídete kvôli tomu o body.
4. 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 9.1

(D.B.)

Poznámky k príkladu 9.2

(B.Z.) Niektorí zjavne nepochopili výhodu nedeterminizmu, t.j. že stačí aby existoval aspoň jeden možný prechod do akceptujúceho stavu na to aby slovo bolo akceptované, a že si tým ušetria množstvo práce.

Najčastejšie chyby vznikali z nepochopenia zadania. Niektorí študenti za slová jazyka chybne považovali len výrazy $a\#aa\#aaa\#aaaa\# \dots$. Do jazyka patrí napr. aj slovo $aaa\#aa\#a$, ale napr. aaa alebo $a\#$ nepatria do jazyka.

- Za správny opis riešenia bez diagramu NTS a bez prechodovej funkcie som dával 4 body.
- Za neúplný, nesprávne opísaný NTS - ale so správnou myšlienkou - som stíhal 1 až 4 body.
- Za návrh deterministického TS namiesto NTS som stíhal 1 bod - obvykle išlo o zbytočne zložité riešenia, v ktorých študenti násilne dorábali nedeterminizmus do deterministického TS.
- Všeobecne za príliš zložité riešenia som stíhal 1-2 body.
- Za drobné chyby v návrhu NTS som stíhal 0,5 boda.

Niektorí študenti samostatne kontrolovali syntax vstupných slov, t.j. správny výskyt $\#$ a a , niektorí nie. To som nebodoval.