

ÚVOD DO TI 2025 - ÚLOHA 3

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 3.1

(L.B.)

Najčastejšie chyby, ktoré ste robili a za ktoré som strhávala body.

- zabudli ste ukázať, že $L_1 \cap L_2 = L$ - za to som strhla 2b, 1b ak tam bol aspoň pokus o zdôvodnenie,
- zabudli ste ukázať, že jazyky spĺňajú niektorú z podmienok - ak boli jazyky navrhnuté správne, ale chýbalo vám odôvodnenie podmienok, vedeli ste získať maximálne 5 bodov, čiastkové body dole boli za každé chýbajúce zdôvodnenie podmienky,
- častými chybami boli zvláštne notácie, alebo používanie viacerých, vzájomne sa bijúcich, notácií súčasne. Napr. 0^* alebo 0^+ sme na predmete definované nemali (iba uzáver na jazykoch, nie slovách), takže ak takéto značenie používate, treba ho vysvetliť. Takýto jazyk tiež nie je správne zapísaný $L = \{0^i 1^j 2^* | i, j > 1\}$.

Poznámky k príkladu 3.2

(B.Z.) Príklad bol za 10b. Bodovanie:

- Ak ste úlohu rozdelili na a) a b) za každú časť max. 5 bodov. Ak ste a) a b) spojili do jedného príkladu, max. 10 bodov.
- Neošetrenie dĺžky slova na 4 znaky -1 bod (resp. -2 pri alternatíve a) a zároveň b)) - dával som dole 0.5 bodu za diagram, ak ste aspoň niečo o riešení napísali.
- Nesprávne uvedenie K1 -1 bod (resp. -2 pri alternatíve a) a zároveň b))
- Automat nerobí to, čo má pri 4-znakovom vstupe -1 bod (resp. -2 pri alternatíve a) a zároveň b))
- 2-4 body ak sa zdalo, že aspoň trochu viete čo robíte