

ÚVOD DO TI 2019 - ÚLOHA 4

Všeobecné poznámky

1. Nezabúdajte na papier napísať deň, kedy chodíte na cvičenie alebo meno cvičiacej, aby sa k vám jednoduchšie dostali úlohy.
2. Ak máte jeden príklad na viac papierov, zopnite ich, nech sa nám nestratia a neprídete kvôli tomu o body.
3. 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 Lucia Budinská)

Automat ste mali väčšinou navrhnutý správne, hoci nie všetci ste zdôvodnili jeho konštrukciu. Alebo ste ju nejako aj zdôvodňovali (napísali ste, čo znamená deliteľnosť binárneho čísla trojkou), ale váš automat fungoval inak. Na to si treba dávať pozor, aspoň základnú ideu je dobré opísať - jednak je to kontrola pre nás, že vieme, že ste to robili sami a rozumiete tomu, a zároveň to má slúžiť ako kontrola pre vás, že si utriedite myšlienky pred tým, ako idete niečo dokazovať.

To bol ďalší problém - mnohí ste neporozumeli, čo dokazujete. Nestačí iba ukázať, že slovo skončí v nejakom stave, treba aj vysvetliť, prečo naozaj patrí do KL triedy daného stavu (a tu bolo vhodné, ak ste vysvetlili, čo spraví prídanie 1 alebo 0 na koniec binárneho čísla s jeho deliteľnosťou 3).

Body máte vysvetlené väčšinou priamo v úlohe - najčastejšie ste zabúdali formálny opis vášho automatu ($-0.5b$), definovanie funkcie na prevod slova na číslo (pozor, slovo nevieme deliť, $-0.5b$), chýbajúce zdôvodnenie fungovania automatu ($-0.5b$ až $-1b$ podľa miery). Drobné body boli strhnuté za chyby v KL triedach alebo niekde v dôkaze. Ak vám chýbala polovica dôkazu (t.j. overenie príslušnosti do KL tried), mohli ste stratiť 2 až 4 body, záviselo od konkrétneho textu.

Ak vám nie je jasné, za čo máte strhnuté body, alebo máte pocit, že som niečo prehliadla alebo niečo nepochopila, pokojne sa zastavte.