

ÚVOD DO TI 2012

poznámky k příkladu 9.1

Příklad dopadol dobre. Niektorí z vás si riešili mierne inú úlohu, kde $2|w|_a = 2|w|_b = |w|_c$. Je dobré, ak vo vami konštruovaných Turingových strojoch neprepisujete žiadne znaky za špeciálne symboly (blanky a cent). Nie je síce vyslovene zakázané to robiť, no má to mätúci účinok. Preto radšej použite dva znaky navyše, ktoré využijete na tieto účely.

poznámky k příkladu 9.2

- veľa z vás zabúdalo, že ich stroj počíta funkciu, a teda musí výpočet ukončiť s hlavou na ϕ .
- v b) sa vám mnohým stávalo, že ste 0 prepísali na prázdne slovo a nezamysleli sa nad jeho číselným zmyslom. Keby ste uviedli, že prázdne slovo znamená 0, bolo by to ok. V opačnom smere, t.j. prepise prázdneho slova na niečo už výsledok nebol podstatný, pretože prázdne nieje z def. oboru funkcie.

poznámky k příkladu 9.3

Příklad dopadol podľa očakávaní. Příklad sa dal riešiť dvoma spôsobmi. Prvou je zostrojenie TS, ktorý bude generovať všetky čísla od 1 po dĺžku vstupu, vyráta z nich druhú mocninu a overí, či je na vstupe rovnaký počet áčok. Druhou možnosťou bolo uvedomiť si, že $n^2 + 2n + 1 = (n + 1)^2$ a teda začať od druhej mocniny jednotky (1), prirábať k nej $2n + 1 = 3$, potom 5 a tak ďalej postupne všetky nepárne čísla. Pritom treba znovu overovať, či v niektorom kroku dostaneme počet áčok zo vstupu.