

ÚVOD DO TI 2013

poznámky k příkladu 5.1

Bodovanie: 2 body za jeden automat (musel mat aspoň KL stavy alebo automat popísaný päticou), 2 body za druhy automat, 2 body za spojený a po 2 body za každý jeden z dvoch dôkazov.

Jedna z najčastejších chýb: Treba ukázať (aj v báze indukcie aj v indukčnom kroku), že skúmané slovo patrí do správnej KL množiny, ktorej prislúcha stav, v ktorom konci VÝPOČET na skúmanom slove

poznámky k příkladu 5.2

Bodovanie: Za myšlienku dôkazu 5 bodov + ako veľmi to bolo dotiahnutá do konca – ako veľmi to bolo chaotické a ako vážne boli chyby

Treba presne popísať, čo ktorý index znamená, čo sa robí, čo sa očakáva dokázať a ako sa to dokazuje (kludne aj napísať podľa akej vety sa postupuje, čo je v predpokladoch a čo je nutne dokázať) Treba si dať pozor na indexy typu $(2/3)j$. Čo ak j nie je deliteľné 3? Nemáme spôsob ako všeobecne donútiť spraviť dve tretiny z j tak, aby sa dalo použiť ako index. Veľká chyba: treba veľmi poriadne ohraničovať odkiaľ kam sa iteruje, napríklad ak mám automat A , ktorý má $|Q| = m$ stavov a chcem vyrobiť $m + 1$ slov, a potom z nich vybrať nejaké 2 slova “i” a “j”, tak treba napísať, že $1 \leq i < j \leq (m + 1)$, napríklad ak vyrábam slova takto:

$$a^k : \forall 0 < k < (m + 2); k \in \mathbb{N}$$

Takto vyrobím $m + 1$ rôznych slov.