

ÚVOD DO TI 2017 - ÚLOHA 8

Poznámky k príkladu 1

(opravoval Michal Winczer)

Tento príklad riešilo len 21 študentov. Väčšina z nich vyriešila príklad správne. Vyskytli sa rôzne nedostatky pri zápise riešenia. Individuálne komentáre máte vpísané do vášho riešenia.

Viacerí z vás ste písali o nekonečných automatoch, ale my sme preberali len konečné automaty... Ukázať, že nejaké tvrdenie neplatí sa dá tak, že ukážete kontrapríklad a zdôvodníte, že je to ozaj kontrapríklad. Ale pozor, na dôkaz správnosti tvrdenia nestačí ukázať, že tvrdenie platí pre jeden konkrétny príklad...

Poznámky k príkladu 2

(opravovala Paula Budzáková)

Mali ste zostrojiť nedeterministický automat a dokázať jeho správnosť. Automat zostrojil každý, no na dokázanie jeho správnosti nestačí obkec na pár riadkov. Takéto riešenie bolo za 3 body. Správnosť automatu ste mohli dokázať podobne ako minulý týždeň, podľa lémy 3.24 alebo prevodom na deterministický. Väčšina si vybrala prvú voľbu alebo kombináciu oboch. Pri dokazovaní pomocou inklúzií ste ale zabudli na jednu dôležitú vec a to, že automat nebol totožný s tým z minulého týždňa. Len veľmi letmo ste poriešili nepárnosť b-čok, no najčastejšie sa stalo, že pri jednej inklúzii ste nepárnosť b-čok riešili, pri druhej ako keby to už nebolo potrebné.

Samozrejme, pri dokazovaní pomocou lémy 3.24 som vyžadovala rovnakú formálnosť ako minulý týždeň. To, že v zadaní nemáte napísane slovíčko analogicky neznamena, že vám z neba spadnú výsledné výpočty a cestu k nim akosi zabudneme.

Ak by som to mala celkovo zhodnotiť, osobne si myslím, že väčšina aplikovala minulotýždňový dôkaz s nejakou malou úpravou, no poriadne tomu rozumie málokto.

Poznámky k príkladu 3

(opravovala Lucia Budinská)

V zadaní boli úplne jasne napísané dve veci - že máte použiť knižnicu RE a že máte svoje riešenia okomentovať (čo je inak v hlavičke každej jednej sady úloh). Za chýbajúce komentáre som strhla 2 body. Za každú chýbajúcu podúlohu boli tiež 2b dole. V prípade, že ste v niektorých funkciách namiesto použitia regulárneho výrazu používali operácie na stringoch (z iného dôvodu ako "orezanie" stringu¹) t.j. napríklad *if ünibaïn mail* a podobne, strhla som 1 až 3 body (podľa miery použitia).

Čo sa týka konkrétnych riešení - to, že ste nemali vzorový výstup, bol zámer. Uvedomte si, že pri väčších projektoch (napr. pri bakalárkach), alebo aj v práci nebudete mať vždy vzorový vstup a vzorový výstup. Musíte sa naučiť vytvárať si vlastné testy, overovať svoje riešenie a zdôvodňovať ho. Ak ste teda napr. napísali, že mailly ľudí, ktorí robia na matfyzе, musia byť v tvare *meno.priezvisko@pracovisko.fmph.uniba.sk*, ok. Ak ste do toho rátali akékoľvek mailly končiace na *fmph.uniba.sk* (napr. aj *AIN2@fmph.uniba.sk*), fajn, pokiaľ mi z vášho komentáru

¹in fact, aj toto sa dá robiť pomocou RE

bolo jasné, prečo. Viacerí ste si však nedali pozor napríklad na to, že kdekoľvek v maily by sa nemali nachádzať dve bodky za sebou, alebo nepovolené symboly (napr. :, ;, [] - za to bol bod dole. Mnohí ste si asi neskontrolovali, aké adresy vracajú vaše funkcie, nielen ich počet - často sa maily "odrezal" a z *jon.snow@fmph.uniba.sk* sa stalo *snow@fmph.uniba.sk* alebo *jon.snow@fmph.uniba* či dokonca *snow@fmph.uniba*. V horších prípadoch ste považovali *dai@fmph@uniba.sk* za korektný mail - stačilo, že vám odrezalo začiatok. Za to bol taktiež bod dole. Ak ste mali duplicity pri pracoviskách či menách, bol bod dole za každé.

Pár riešení očakávalo, že v riadku bude iba jeden mail a nič iné (ani medzera). Ak bola inak riešenie správne (na upravenom súbore prešlo), mali ste bod dole - vzorový vstup som vám dala k dispozícii, mohli ste si ho prejsť. Niektorí majú dole aj nejaké pol body - buď to za príliš konkrétne riešenie nejakých podúloh (napr. vymenovanie pracovísk, ktoré považujeme za korektné; presne dva znaky na top-level doménu a pod.), alebo za veľmi neefektívne riešenia (otvárať päťkrát súbor, či pre stringy, o ktorých už viete, že nie sú korektné maily, aj tak skúšať, či náhodou nie sú univerzitné - to by pri naozaj veľkých súboroch nebolo od vás vôbec pekné).

Ak máte pocit, že nič z vyššie zmieneného sa na vás nevzťahuje a aj tak máte menej bodov, ozvite sa.