

## ÚVOD DO TI 2020 - ÚLOHA 3

### 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.

Tieto príklady boli trochu ľahšie ako predchádzajúce, odrazilo sa to aj na vysokých bodových ziskoch. Berte to ako povzbudenie do ďalšej práce.

Konečný automat, tak ako ho máme definovaný musí mať prechody z každého stavu na všetky písmená abecedy.

Keď má automat rozpoznávať nejakú množinu slov (jazyk)  $L$ , musí rozpoznať každé slovo z  $L$  a súčasne nesmie rozpoznať žiadne slovo, ktoré nie je z  $L$

### Poznámky k príkladu 3.1

(m.w.)

Problémy

1. Bodovanie a) a c) po 3b a b) 4b
2. Zabudli ste v diagrame označiť akceptačné stavy,  $-1b$ .
3. Zabudli ste označiť počiatočný stav,  $-1b$ .
4. Automat ste nakreslili nezvyčajne, bol tam aj stav  $q_r$ , hoci ten bol pre konkrétne  $r$ , jeden zo 4 stavov automatu  $q_0, q_1, q_2$ , alebo  $q_3$ ,  $-1b$ .

### Poznámky k príkladu 3.2

(m.w.)

1. Akceptuje aj slová začínajúce nulami, hoci keď by sme ich vynechali mali by len tri cifry,  $-2b$
2. Akceptuje aj viac ako trojciferné čísla, max 3b
3. Chybajúce prechody z niektorého stavu,  $-1b$