|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Druhá zápočtová písomka z Logických systémov 29.11.2012**  **Krúžok: Meno:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Označte cvičenie z LS, na ktoré chodíte | Pondelok 9,00 | Pondelok 10,00 | Pondelok 11,00 | | Streda 7,00 | Streda 8,00 | Streda 9,00 | Streda 14,00 | |
| **Úloha 1** [3b]  Akceptor Æ so vstupnou abecedou akceptuje slová, ktoré obsahujú sekvenciu (v tomto poradí, bez prerušenia). Žiadne iné slová neakceptuje.   1. Nakreslite stavový diagram (graf) akceptora Æ 2. Zostrojte jeho tabuľku. 3. Ktorý stav priradí rozšírená prechodová funkcia slovu (začíname v počiatočnom stave) ?     obráťte |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Druhá zápočtová písomka z Logických systémov 29.11.2012**  **Krúžok: Meno:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Označte cvičenie z LS, na ktoré chodíte | Pondelok 9,00 | Pondelok 10,00 | Pondelok 11,00 | | Streda 7,00 | Streda 8,00 | Streda 9,00 | Streda 14,00 | |
| **Úloha 1** [3b]  Akceptor Æ so vstupnou abecedou akceptuje len a len tie slová dĺžky aspoň 3, ktoré obsahujú  , , v tomto poradí, uvedené písmená však nemusia nasledovať bezprostredne za sebou. (napríklad slovo ***a****aa****b****a****c****b* tento akceptor akceptuje).   1. Nakreslite stavový diagram (graf) akceptora Æ. 2. Zostrojte jeho tabuľku. 3. Ktorý stav priradí rozšírená prechodová funkcia slovu (začíname v počiatočnom stave) ? |

obráťte

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | z u  1 1 1  x 1  1  y 1 1 1 |   **Úloha 2** [4,5 b.]  Booleovská funkcia je daná svojou Karnaughovou mapou:   1. Vypíšte všetky prosté implikanty funkcie      1. Vypíšte všetky nevyhnutné PI: 2. Ak ste našli PI, ktorý nie je NPI, vysvetlite, prečo nie je NPI. 3. Jadro funkcie je: 4. Napíšte všetky funkcie :      1. Napíšte jednu , ktorá nie je ani : |
| **Úloha 3** [2,5 b]  Pomocou multiplexora s tromi adresovými vstupmi generujte booleovskú funkciu z úlohy 2. |

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | z u  1 1  x 1 1 1  1 1 1  y 1 1 |   **Úloha 2** [4,5 b.]  Booleovská funkcia je daná svojou Karnaughovou mapou:   1. Vypíšte všetky prosté implikanty funkcie      1. Vypíšte všetky nevyhnutné PI: 2. Je NPI funkcie ? Vysvetlite, prečo áno, resp. prečo nie.. 3. Jadro funkcie je: 4. Napíšte jednu funkcie : 5. Koľko rôznych má táto funkcia? |
| **Úloha 3** [2,5 b]  Pomocou multiplexora s tromi adresovými vstupmi generujte booleovskú funkciu z úlohy 2. |