Automatizační cvičení

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A4** | 108 – Čítač s klopný obvodem D | | | |
| Karolína Ledvinková | |  | 1/ | Známka: |
| 5.10.2023 | | 12.10.2023 |  | Odevzdáno: |

Zadání:

Navrhněte čítač podle zadání 03567 pomocí klopných obvodů D (obvod typu 7474) a dalších logických hradel NOT a NAND (obvody typu 7404, 7400, 7410, 7420 a 7430).

Postup:

1. Pravdivostní tabulka:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | c | b | a | C | B | A |  |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 5 |
| 5 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 6 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 7 |
| 7 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |

1. Karnaughovy mapy se smyčkami:

Obsah obrázku diagram, text, Písmo, skica

Popis byl vytvořen automaticky

1. Zápis a minimalizace funkce ze smyček:

Obsah obrázku text, Písmo, snímek obrazovky, bílé

Popis byl vytvořen automaticky



1. Schéma řešení

Schéma řešení:

Obsah obrázku diagram, Plán, Technický výkres, schématické

Popis byl vytvořen automaticky

Závěr:

Zadanou úlohu se mi nepodařilo úspěšně splnit. Zpracovala jsem pravdivostní tabulku, Karnaughovy mapy se smyčkami, minimalizaci podle zadání 03567 a následně zapojila. Při zkoušce se mi na displeji zobrazovalo 0317. Z důvodu skončení časového limitu jsem nezjistila, kde jsem udělala chybu.