Automatizační cvičení

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A4** | 107. Logický obvod – kodér / dekodér | | | |
| Runt Lukáš | |  | 1/3 | Známka: |
| 13. 11. 2019 | | 20. 11. 2019 |  | Odevzdáno: |

Zadání:

Navrhněte logický obvod podle zadání pomocí hradel NAND (7400, 7404, 7410).

07254 / 65170

Postup:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Vstupní signály | | | | Výstupní signály | | | |
| IN | c | b | a | C | B | A | OUT |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 5 |
| 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 5 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 |
| 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

A:

b

a

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | X | X | 1 |
| 0 | 1 | 1 | X |

A = a \* b

c

B:

a

b

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | X | X | 0 |
| 0 | 1 | 0 | X |

B = c \* b \* a \* b

c

C:

b

a

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | X | X | 0 |
| 0 | 1 | 1 | X |

C = a \* c \* b

c

Schéma zapojení:

Obsah obrázku text, mapa

Popis byl vytvořen automaticky

Závěr:

Kodér/dekodér pracoval správně, pouze jsem při zapojování dal jeden drátek o jednu dírku výš, po nalezení chyby program pracoval přesně podle zadání.