Automatizační cvičení

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A4** | 108. Čítač s klopnými obvody D | | | |
| Runt Lukáš | |  | 1/3 | Známka: |
| 20. 11. 2019 | | 27. 11. 2019 |  | Odevzdáno: |

Zadání:

Navrhněte čítač podle zadaní pomocí klopných obvodů (obvod typu 7474).

Zadání: 65341

Postup:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Vstupní signály | | | | Výstupní signály | | | |
| IN | c | b | a | C | B | A | OUT |
| 6 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 |
| 5 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 |
| 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 6 |

JA:

b

a

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 0 | (1) | X |
| (0) | X | 0 | 1 |

A = c

c

B:

b

a

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

B = a \* b

c

C:

C = c \* b

b

a

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

c

Schéma zapojení:

Obsah obrázku text

Popis byl vytvořen automaticky

Závěr:

Čítač nepracoval úplně správně, správně se zobrazily čísla 6534 a pak se čítač zacyklil a začala se zobrazovat jen 4 a 0.