*ARP\_ ukol\_02*

**Minimalizace logické funkceLS\_2022-23**

1. **Logická funkce**

zde vložte zadání logické funkce například jako výstřižek z elearningu:



1. **Minimalizujte zadanou funkci pomocí metody Karnaughovy mapy**

Zde vložte postup řešení, jednotlivá uskupení zakreslete a barevně odlište nebo namalujte na papír a vložte místo tabulky obrázek.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | |  |  |  | B |
|  |  |  |  |  | |  |  | A |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  | 00 | | 01 | 11 | 10 |  |
|  |  |  | 00 | | 0 | 1 | 0 | 0 |  |
|  |  |  | 01 | | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
|  |  |  | 11 | | 0 | 1 | 0 | 0 |  |
|  | C | | 10 | | 0 | 1 | 0 | 0 |  |
| D | |  |  |  | |  |  |  |  |

**y = C'D + A'B**

1. **Schéma minimalizované funkce ze zadané funkce**

zde vložte vaše schéma jako obrázek z programu Digital Circuit Simulator zapojení bude přehledné a uspořádané a uložené v souboru ARP\_02a.pbs

Obsah obrázku diagram, schématické

Popis byl vytvořen automaticky

1. **Časový diagram minimalizované funkce**

*Zde vložte časový diagram z programu Digital Circuit Simulator, který bude prezentovat časový průběh činnosti jednotlivých logických obvodů.*

Obsah obrázku stůl

Popis byl vytvořen automaticky

1. **Doplnění kódovací tabulky**

Otevřete soubor ARP\_02b.pbs a upravte obsah pamětí ROM tak, aby se zobrazovaly čísla s tečkou, tak jak je připraveno pro čísla 0 až 3, ostatní nejsou připraveny, to máte udělat vy. Písmena budou bez tečky.

1. **Uložte obsah pamětí ROM jako výstřižek**

Zde vložte výstřižky pamětí ROM

Obsah obrázku stůl

Popis byl vytvořen automaticky

Obsah obrázku stůl

Popis byl vytvořen automaticky

1. **Doplňte časový diagram charakterizující funkci.**

Obsah obrázku stůl

Popis byl vytvořen automaticky