

IV domaći zadatak iz OSNOVA RAČUNARSTVA I

1. Funkciju $F = \overline{A} \overline{C} D + \overline{A} B \overline{D} + A \overline{C} \overline{D} + ABD$ realizovati koristeći dekodler 3/8, multiplekser MX 8/1 i potreban broj NILI kola.
2. Funkciju $F = (\overline{A} + B + \overline{C})(A + C + \overline{D})(\overline{B} + \overline{C} + D)$ realizovati koristeći dekodler 2/4, multiplekser MX 4/1 i potreban broj NI kola.
3. Prikazati organizaciju memorije 128 x 8. Na raspolaganju su: memorijski čipovi 4x8 (4 komada), 8x8 (7 komada), 32x8 (2 komada), dekodler 3/8 i potreban broj NILI kola.
4. Prikazati organizaciju memorije 32 x 8 koristeći memorijske čipove: 2x4 (10 komada), 4x4 (5 komada) i 8x4 (4 komada), dekodler 2/4 i potreban broj NI kola.
5. Prikazati organizaciju memorije 32 x 8 koristeći memorijske čipove: 2x4 (10 komada), 4x4 (5 komada) i 8x4 (4 komada), dekodler 3/8 u punom kapacitetu i potreban broj NILI kola.
6. Prikazati organizaciju memorije 32 x 8 koristeći memorijske čipove: 2x4 (10 komada), 4x4 (5 komada) i 8x4 (4 komada), dekodler 4/16 u punom kapacitetu i potreban broj NI kola.