

Četvrti domaći zadatak iz Osnova računarstva

1. Pomoću 2 MUX 8/1 koji posjeduju ENABLE priključak, realizovati mrežu koja odgovara MUX 16/1. Koristiti potrebna logička kola.
2. Realizovati MUX 16/1 koristeći isključivo multipleksere MUX 8/1.
3. Prikazati organizaciju memorije 512x8. Na raspolaganju su memorijski čipovi: 256x8 (1 komad), 64x8 (4 komada), DEC 3/8, i potreban broj logičkih kola.
4. Prikazati organizaciju memorije 512x8. Na raspolaganju su memorijski čipovi: 256x4 (2 komada), 128x4 (2 komada), 64x4 (4 komada), DEC 3/8, i potreban broj logičkih kola.
5. Prikazati organizaciju memorije 1Kx16. Na raspolaganju su memorijski čipovi: 512x16 (1 komad), 256x16 (1 komad), 128x16 (2 komada), DEC 3/8, i potreban broj logičkih kola.
6. Prikazati organizaciju memorije 512x16. Na raspolaganju su memorijski čipovi: 256x16 (1 komad), 128x16 (1 komad), 64x16 (1 komad), 32x16 (2 komada), DEC 4/16, i potreban broj logičkih kola.
7. Prikazati organizaciju memorije 256x16, ako je na raspolaganju potreban broj memorijskih čipova 256x8.
8. Odrediti kapacitet diskete (u B, KB i MB) sa slijedećim karakteristikama: po 77 staza sa obje strane magnetnog materijala, 21 sektor standardnog kapaciteta.
9. Odrediti kapacitet diska (u B, KB i MB) sa slijedećim karakteristikama: 10 glava, 90 cilindara, 28 sektora standardnog kapaciteta.