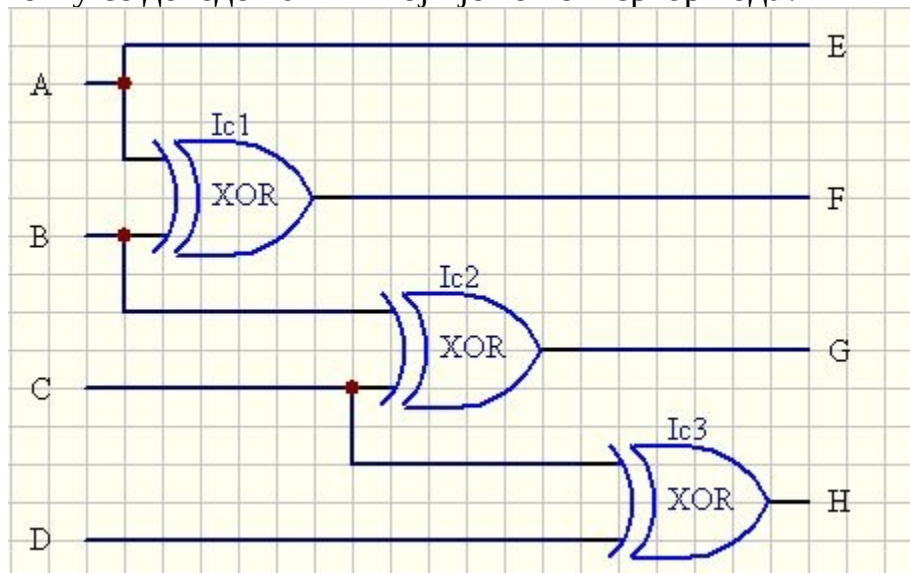


Контролни из Дигиталне електронике са решењима 15.10.2018

Прва група:

1. Опиши један реални импулс како изгледа?
2. Реши следеће конверзије:
 $171,125_{10} \rightarrow (10101011,001)_2$ $357_{10} \rightarrow (545)_8$
 $171,000_{10} \rightarrow (AB)_{\text{hex}}$ $10100111_2 \rightarrow (A7)_{\text{hex}}$
 $125_8 \rightarrow (85)_{\text{dec}}$ $DF_{\text{hex}} \rightarrow (11011111)_2$
3. Опиши блоковски рад аналогно дигиталног конвертора?(свеска)
4. Корекција грешке "ARQ"?(књига 40-44стр.)
5. Шта се добија на излазу из конвертора кода приказаног на слици ако му се доведе 1011 и који је то конвертор кода?



То је конвертор из Бинарног у Грејов код и добије се 1110.

6. Израчунај:
 $101010001-100111=100101010$
 $1010100101+100111=1011001100$
 $111 \times 110=101010$

Друга група:

1. Типични облици импулса идеални Хевисајдов, Дираков и Импулс?

2. Реши следеће конверзије:

$$237,375_{10} \rightarrow (11101101,011)_2$$

$$420_{10} \rightarrow (644)_8$$

$$237,000_{10} \rightarrow (ED)_{\text{hex}}$$

$$11001010_2 \rightarrow (CA)_{\text{hex}}$$

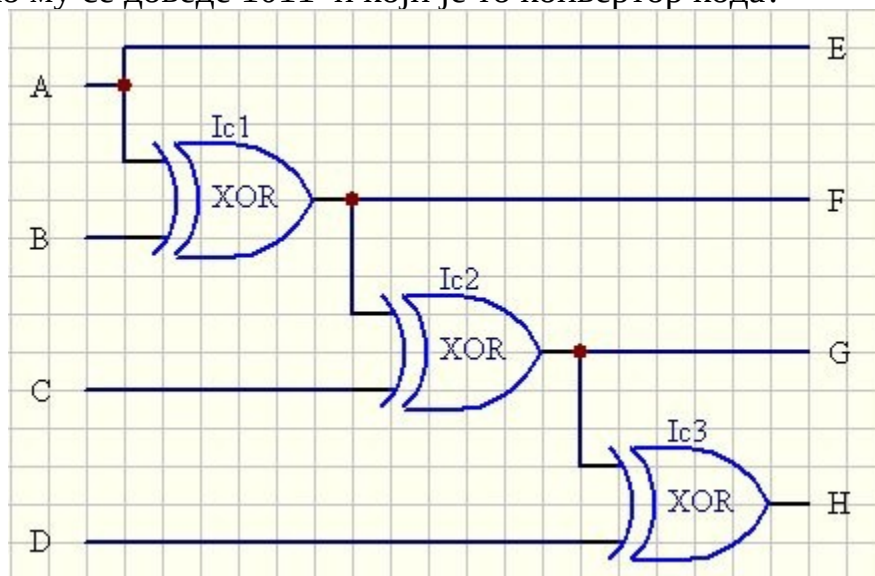
$$165_8 \rightarrow (117)_{\text{dec}}$$

$$ED_{\text{hex}} \rightarrow (11101101)_2$$

3. Опиши блоковски рад дигитално аналогног конвертора?(свеска)

4. Корекција грешке “FEC”?(књига 40-44стр.)

5. Шта се добија на излазу из конвертора кода приказаног на слици ако му се доведе 1011 и који је то конвертор кода?



То је конвертор из Грејовог у Бинарни код и добије се 1101.

6. Израчунај:

$$1110101001-110111=1101110010$$

$$1010010101+110111=1011001100$$

$$101 \times 101 = 11001$$

Слободан Вуковљак
Предметни наставник