

1. Nacrtati prekidačko kolo zadato sledećom jednačinom:

$$f = (a \wedge \neg b \vee c) \vee (a \wedge \neg c) \wedge b \vee (a \wedge \neg c) \vee (b \wedge c)$$

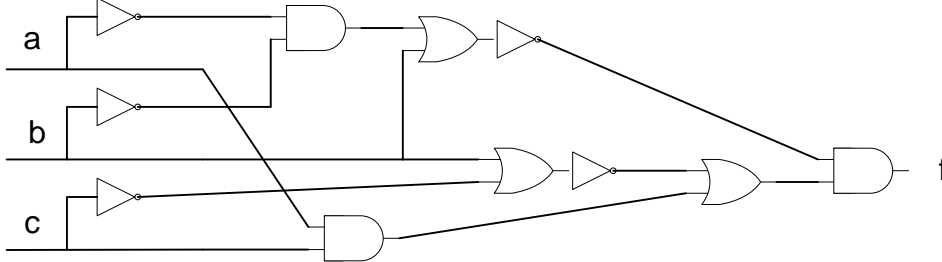
i izračunati vrednosti jednačine za sledeće vrednosti a, b i c:

a=0000, b=1010, i c=1100.

2. Izračunati tablicu istine za sledeću prekidačku funkciju:

$$f = (x \wedge y \vee z) \vee (y \wedge \neg x) \wedge x \vee (y \wedge \neg z)$$

3. Za logičko kolo sa slike odrediti logičku jednačinu.



Zatim izvršiti pojednostavljivanje logičke jednačine f. Na kraju kreirati tablicu istine za pojednostavljenu jednačinu fp.

4. Za logičku jednačinu datu sa:

$$X = (\overline{\overline{ABC}})C + \overline{\overline{ABC}} + C$$

Nacrtati njeno logičko kolo i izračunati izlaznu logičku jednačinu za logičke promenljive date sa:

A=10101, B=00110 i C=11110.

1. Nacrtati prekidačko kolo zadato sledećom jednačinom:

$$f = (a \wedge \neg b \vee c) \vee (b \wedge \neg c) \wedge a \vee (a \wedge c) \vee (b \wedge \neg c)$$

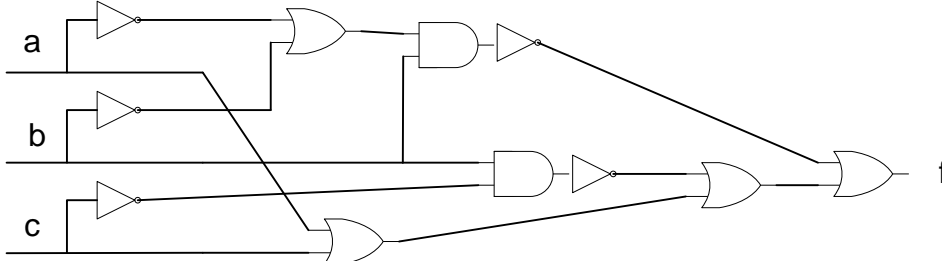
i izračunati vrednosti jednačine za sledeće vrednosti a, b i c:

a=0000, b=1010, i c=1100.

2. Izračunati tablicu istine za sledeću prekidačku funkciju:

$$f = (x \vee z) \vee y \wedge \neg x \vee (y \wedge \neg z)$$

3. Za logičko kolo sa slike odrediti logičku jednačinu.



Zatim izvršiti pojednostavljivanje logičke jednačine f. Na kraju kreirati tablicu istine za pojednostavljenu jednačinu fp.

4. Za logičku jednačinu datu sa:

$$X = (\overline{\overline{\overline{ABC}}})C + \overline{\overline{\overline{ABC}}} + \overline{A}$$

Nacrtati njeno logičko kolo i izračunati izlaznu logičku jednačinu za logičke promenljive date sa:

A=10101, B=00110 i C=11110.

1. Nacrtati prekidačko kolo zadato sledećom jednačinom:

$$f = (a \wedge \neg b \vee c) \wedge a \wedge \neg c \vee (\neg a \wedge \neg c) \vee (b \wedge a)$$

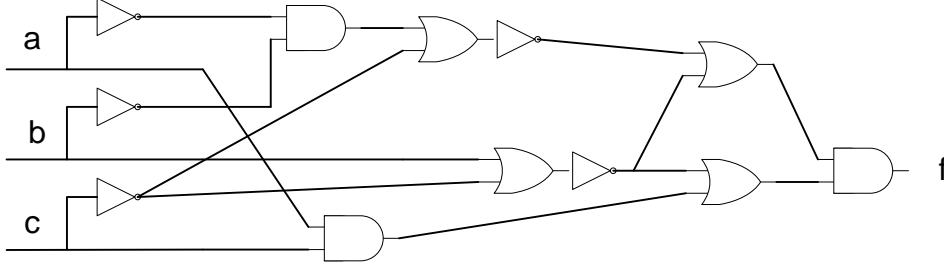
i izračunati vrednosti jednačine za sledeće vrednosti a, b i c:

a=0000, b=1010, i c=1100.

2. Izračunati tablicu istine za sledeću prekidačku funkciju:

$$f = (x \vee y \wedge \neg z) \neg \vee y \wedge \neg x \vee (y \wedge z)$$

3. Za logičko kolo sa slike odrediti logičku jednačinu.



Zatim izvršiti pojednostavlјivanje logičke jednačine f. Na kraju kreirati tablicu istine za pojednostavlјenu jednačinu fp.

4. Za logičku jednačinu datu sa:

$$X = \overline{\overline{(ACB)A} + \overline{ABC} + C}$$

Nacrtati njeno logičko kolo i izračunati izlaznu logičku jednačinu za logičke promenljive date sa:

A=10101, B=00110 i C=11110.

1. Nacrtati prekidačko kolo zadato sledećom jednačinom:

$$f = (a \wedge b \vee \neg c) \vee b \wedge \neg c \wedge a \vee (a \wedge c) \vee (b \wedge \neg c)$$

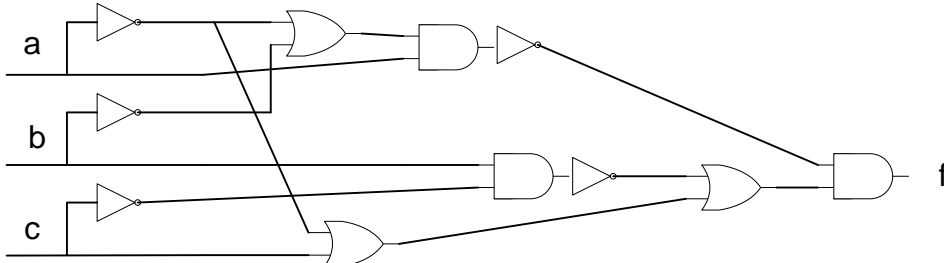
i izračunati vrednosti jednačine za sledeće vrednosti a, b i c:

a=0000, b=1010, i c=1100.

2. Izračunati tablicu istine za sledeću prekidačku funkciju:

$$f = (x \vee z) \vee y \wedge \neg x \vee \neg y \wedge \neg z$$

3. Za logičko kolo sa slike odrediti logičku jednačinu.



Zatim izvršiti pojednostavlјivanje logičke jednačine f. Na kraju kreirati tablicu istine za pojednostavlјenu jednačinu fp.

4. Za logičku jednačinu datu sa:

$$X = \overline{\overline{A} + \overline{(ABC)C} + \overline{ABC} + A}$$

Nacrtati njeno logičko kolo i izračunati izlaznu logičku jednačinu za logičke promenljive date sa:

A=10101, B=00110 i C=11110.