

Pradėta	Pirmadienis, 26 rugsėjo 2022, 19:55
Būsena	Baigtas
Baigta	Pirmadienis, 26 rugsėjo 2022, 20:02
Sugaišta laiko	7 min 34 sek.
Balai	1.67/4.00
Įvertinimas	4.17 iš maks. 10.00 (41.67%)

Klausimas 1

Iš dalies teisingas

Balas 0.67 iš 1.00

Kuriai klasei priklauso nurodytos būlinės funkcijos?

Which class do the specified Boolean functions belong to?

AND	Linear/Tiesinės (L)	✗
NOT	Self dual/dualios sau (S)	✓
XOR	Linear/Tiesinės (L)	✓

Your answer is partially correct.

Jūs teisingai pasirinkę 2.

Teisingas atsakymas:

AND → Preserving 0/Išsaugančios 0 (T0),

NOT → Self dual/dualios sau (S),

XOR → Linear/Tiesinės (L)

Klausimas 2

Teisinga

Balas 1.00 iš 1.00

Kiek egzistuoja būlinių funkcijų, turinčių 5 parametrus?

How many Boolean functions with 5 parameters exist?

Atsakymas: 4294967 ✓

Teisingas atsakymas: 4294967296

Klausimas 3

Neteisinga

Balas 0.00 iš 1.00

Trejetainė logika operuoja trimis loginėmis reikšmėmis iš aibės $T = \{0, 1, 2\}$. Trejetainės logikos funkcijos yra funkcijos iš $T \times T \dots \times T \rightarrow T$, t.y. funkcijos su bet koku baigtiniu trejetainių parametų skaičiumi, kurios turi vieną trejetainę reikšmę.

Kiek egzistuoja trejetainės logikos funkcijų, turinčių 4 parametrus?

Ternary logic operates on three distinct logic values, i.e. values from the set $T = \{0, 1, 2\}$. Ternary logic functions are functions from a Cartesian product back to T , $\{f \mid f : T \times T \dots \times T \rightarrow T\}$, i.e. functions with any finite number of ternary parameters and having value from a ternary value set T .

How many ternary logic functions with 4 parameters exist?

Atsakymas:

81



Teisingas atsakymas: 443426488243037731196918818344945057792

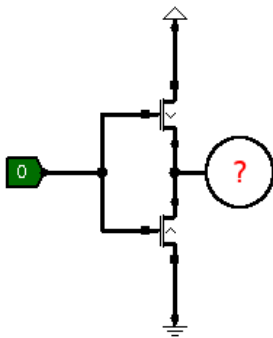
Klausimas 4

Neteisinga

Balas 0.00 iš 1.00

Kokį signalą parodys Logisim šiame tranzistorinės schemos modelyje?

What signal will Logisim simulate in the following transistor circuit?



- ☒ a. 0
- ☐ b. X
- ☐ c. 1
- ☐ d. E

Your answer is incorrect.

Teisingas atsakymas:

X