

Pradėta	Sekmadienis, 6 lapkričio 2022, 18:34
Būsena	Baigtas
Baigta	Sekmadienis, 6 lapkričio 2022, 18:47
Sugaišta laiko	12 min 57 sek.
Balai	2.17/4.00
Įvertinimas	5.42 iš maks. 10.00 (54.17%)

Klausimas 1

Teisinga

Balas 1.00 iš 1.00

Kurie skaičiai (užrašyti kaip 16 bitų mašinos žodžiai šešioliktaine sistema papildomu kodu) yra neigiami?

Which numbers (recorded as 16 bit machine words in complementary code (2's complement), hexadecimal representation) are negative?

- ☐ a. 006A
- ☒ b. FF9C ✓
- ☐ c. 5D0A
- ☒ d. F653 ✓
- ☒ e. 8527 ✓

Teisingas atsakymas yra:

8527,

F653,

FF9C

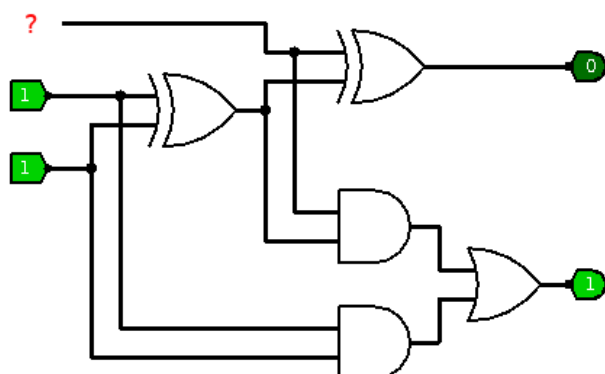
Klausimas 2

Teisinga

Balas 1.00 iš 1.00

Kokia yra nepavaizduoto signalo reikšmė žemiau pateiktoje schemoje?

What is the value of the missing signal in the circuit below?



- ☒ a. 0 ✓
- ☐ b. 1
- ☐ c. X

Your answer is correct.

Teisingas atsakymas:

0

Klausimas 3

Neteisinga

Balas 0.00 iš 1.00

Atliekant kurias operacijas naudojant skaičius su ženklu papildomame kode įvyko 16-bitų mašinos žodžio sveikų skaičių aritmetikos perpildymas? Skaičiai nurodyti šešioliktainėje sistemoje.

For which signed number operations in complementary (2's complement) code on a machine with a 16-bit machine word an integer overflow has happened? The numbers below are in hexadecimal.

- ☐ a. $7CCC + 013D = 7E09$
- ☐ b. $7984 + 041B = 7D9F$
- ☐ c. $7983 + 01D7 = 7B5A$
- ☐ d. $7B1A + 0001 = 7B1B$
- ☐ e. $7DD0 + 0462 = 8232$
- ☐ f. $7F13 + 046D = 8380$
- ☒ g. None has generated an overflow/Nei vienu atveju nebuvo perpildymo ✗

Teisingas atsakymas yra: $7F13 + 046D = 8380$,
 $7DD0 + 0462 = 8232$

Klausimas 4

Iš dalies teisingas

Balas 0.17 iš 1.00

Kurie kompiuterių schemas elementai turi atmintį, t.y. kurių iš jų išvestis priklauso nuo jų įvesties istorijos, ne tik nuo dabartinių įėjimų reikšmių?

Which computer components possess memory, i.e. outputs of which of them depend on their input history, not just on their current input values?

- ☒ a. D-trigeris/D-flip-flop ✓
- ☐ b. T-trigeris/T-flip-flop
- ☐ c. AND ventilis/AND gate
- ☒ d. RS-trigeris/RS-trigger ✓
- ☒ e. NOR ventilis/NOR gate ✗

Your answer is partially correct.

Jūs teisingai pasirinkę 2.

Teisingas atsakymas yra:

RS-trigeris/RS-trigger,

D-trigeris/D-flip-flop,

T-trigeris/T-flip-flop