

Grile L8

→ intrări/ieșiri etc.

Care sunt intrările și ieșirile circuitului modelat mai jos?

```
always @(x)
begin
    y=0;
    c=2'b11;
    if(x==3'b000)
        begin
            c=2'b01;
            y = ~x;
        end
    end
```

- a. x - intrari, y,c - ieșiri
- b. x,c - intrari, y - ieșiri
- c. y,x - intrari, c - ieșiri
- d. y - intrari, x,c - ieșiri

Când se execută codul din blocul begin-end de mai jos?

```
always @(a, b, c)
begin
    o = a&b|c;
end
```

Selectați răspunsul corect:

- a. întotdeauna
- b. cand se modifica oricare dintre semnalele a , b sau c
- c. cand se modifica toate semnalele a , b si c
- d. doar cand se modifica (a și b) sau c

Selectați echivalenta corecta aplicand Teorema lui DeMorgan:

Selectați răspunsul corect:

- a. $(a + b) \cdot (c + d) = (\bar{a} \cdot \bar{b}) + (\bar{c} \cdot \bar{d})$
- b. $a \cdot b \cdot c \cdot d = \bar{a} \cdot \bar{b} \cdot \bar{c} \cdot \bar{d}$
- c. $\overline{a + b \cdot c + d} = (\bar{a} + \bar{b}) \cdot (\bar{c} + \bar{d})$
- d. $(a + b) \cdot (c + d) = \bar{a} \cdot \bar{b} + \bar{c} \cdot \bar{d}$

3. Care dintre variantele de mai jos contin doar circuite combinatoriale:

Select one:

- a. Numreator, Automat cu stari finite, Porti.
- b. Multiplexor, Automat cu stari finite, Porti logice
- c. Codificator de prioritate, Multiplexor, Decodificator,
- d. Multiplexor, Decodificator, Bitabile.
- e. Multiplexor, Decodificator, Registrul.

Question 9
Not yet answered
Marked out of 0.50
Flag question

Care este valoarea zecimală a numărului $A7_H$ reprezentat în C2?

Select one:

- a. -88
- b. 167
- c. -89
- d. -86

$10100111 < 0$ SM neg.
 10100110
 01011001

$1 + 8 + 16 + 64 = 89$
 $- 89$

Question 11
Not yet answered
Marked out of 0.50
Flag question

Contra Alexandru-George!

Care este valoarea zecimală a numărului $D7_H$ reprezentat în SM?

Select one:

- a. -40
- b. -39
- c. 215
- d. -87

$11010111 < 0$
 $1 + 2 + 4 + 16 + 64 =$
 $- 7 + 80 = -87$

Activitate Next page

Care sunt implicanti primi esentiali ai functiei $f(x_2, x_1, x_0) = \sum(0, 1, 4) + \sum_d(3)$ (x' reprezinta valoarea negata a variabilei x)

Select one:

- a. $x_2'x_0', x_1'x_0$
- b. $x_2'x_1, x_2'x_0, x_1'x_0'$
- c. $x_2'x_1, x_1'x_0'$
- d. $x_2'x_0', x_1'x_0'$
- e. $x_2'x_0, x_1'x_0'$

	x_2	x_1	
x_0	0	0	0
0	1	0	1
1	0	1	1
	x_2	x_1	

Implicants circled in yellow:

- $x_2'x_1$ (m1)
- $x_1'x_0'$ (m4)
- $x_2'x_0'$ (m0)

15 Întrebare

Nu a primit răspuns încă

Marcat din 0,50

Întrebare cu flag

Care dintre urmatoarele expresii este adevarata:

Selectați răspunsul corect:

- a. $a + ab + \bar{a} = a$
- b. $a + ab + \bar{a} = ab$
- c. $a + ab + \bar{a} = b$
- d. $\cancel{a + ab + \bar{a} = 1}$
- e. $a + ab + \bar{a} = a + b$

$a + \bar{a} = 1$

$a \cdot \bar{a} = 0$

Question 14
Not yet answered
Marked out of 1.00
 Flag question

Selectati echivalenta corecta aplicand Teorema lui DeMorgan:

Select one:

- $\overline{a + b \cdot c + d} = (\bar{a} + \bar{b}) \cdot (\bar{c} + \bar{d})$
- $\overline{a \cdot b \cdot c \cdot d} = \bar{a} \cdot \bar{b} \cdot \bar{c} \cdot \bar{d}$
- $\overline{(a + b) \cdot (c + d)} = (\bar{a} \cdot \bar{b}) + (\bar{c} \cdot \bar{d})$
- $\overline{(a + b) \cdot (c + d)} = \bar{a} + \bar{b} + \bar{c} + \bar{d}$

2.Examen-Gila-P1-Combinaționale: Attempt review - Google Chrome
cv.vcuptr.ro/mod/quiz/review.php?attempt=130935&cmid=100955

CV
Show one page at a time
Finish review

Time taken: 20 mins 1 sec
Grade: 2.00 out of 8.00 (25%)

Question 1
Not answered
Marked out of 0.50
1st Page question

Care dintre variantele de mai jos conțin doar circuite combinaționale:

Select one:

- a. Multiplexor, Decodificator, Port logice
- b. Multiplexor, Automat, Port logice X
- c. Multiplexor, Decodificator, Port logice X
- d. Sumator, Decodificator, Port logice
- e. Numărat X

The correct answer is: Sumator, Decodificator, Port logice

Question 2
Correct
Marked out of 0.50 out of 0.50
1st Page question

Valoarea zecimală a numărului cu semn, reprezentat în complement-de-2, 10111 este:

$$\begin{array}{r} 10111 \\ 10110 \\ \hline 01001 \end{array}$$

$$01001 \rightarrow 1+8 = -9$$

The correct answer is: -9

Question 3
Incorrect
Marked out of 0.50 out of 0.50
1st Page question

Reprezentarea în format exces-de-3 a numărului 572:

Select one:

- a. 201111000000

572 → 0 101.0111.00010
1000 1000 101



9:29 AM
ENG
04-Jun-20

Question 3
Incorrect
Mark 0.00 out of 0.50
 Flag question

Valoarea zecimală, a numărului reprezentat în format exces-de-3 1001|1000|00110101:

Select one:

- a. 6502.
- b. 9813. **✗**
- c. 8735.
- d. 9835.
- e. 7635.

$0101 - 0011 = 0101 + 1101 = \underline{\underline{0010}}$
 $c_2 = EAC = 1$

$0011 - 0011 = 0011 + 1101 - 0000 = \underline{\underline{0}}$
 $EAC = 1$

$1000 - 0011 = 1000 + 1101 = \underline{\underline{0101}} = 5$
 $EAC = 1$

$1001 - 0011 = 1001 + 1101 = \underline{\underline{0110}} = 6$
 $EAC = 1$