

Grile LB

MUX

Fie un multiplexor MUX8-1. Dacă valoarea intrărilor de date I7I6I5I4I3I2I1I0 este 00011100, iar valoarea intrărilor de selecție S2S1S0 este 101, valoarea ieșirii este:

7 6 5 4 3 2 1 0
0 0 0 1 1 1 0 0

S2 S1 S0
1 0 1 → 5

Select one:

☐ a. 1.

☐ b. Z.

☐ c. 11.

☐ d. d.

☒ e. 0.

Fie un multiplexor MUX8-1. Dacă valoarea intrărilor de date I7I6I5I4I3I2I1I0 este 00011100, iar valoarea intrărilor de selecție S2S1S0 este 101, valoarea ieșirii este:

Select one:

☒ a. 1. ✖

☐ b. Z.

☐ c. 11.

☐ d. d.

☐ e. 0.

The correct answer is: 0.

Fie un multiplexor MUX8-1. Dacă valoarea intrărilor de date I7I6I5I4I3I2I1I0 este 01111100, iar valoarea intrărilor de selecție S2S1S0 este 001, valoarea ieșirii este:

Select one:

☐ a. d.

☒ b. 0.

☐ c. Z.

☐ d. 11.

☐ e. 1.

Întrebare 6

Correct

Mark 0.50 out of 0.50

Fie un multiplexor MUX8-1. Dacă valoarea intrărilor de date I7I6I5I4I3I2I1I0 este 10011100, iar valoarea intrărilor de selecție S2S1S0 este 110, valoarea ieșirii este: Select one:

a. 1.

b. Z.

c. 11.

d. d.

e. 0.

$I_6 = 0$



The correct answer is: 0.

Întrebare 6

Correct

Mark 0.50 out of 0.50

Fie un multiplexor MUX8-1. Dacă valoarea intrărilor de date I7I6I5I4I3I2I1I0 este 01101100, iar valoarea intrărilor de selecție S2S1S0 este 010, valoarea ieșirii este:

Select one:

a. 1.

b. d.

c. Z.

d. 01.

e. 0.

$I_2 = 1$



The correct answer is: 1.

Fie un multiplexor MUX8-1. Dacă valoarea intrărilor de date I7I6I5I4I3I2I1I0 este 76 10011100, iar valoare intrărilor de selecție S2S1S0 este 110, valoarea ieșirii este:

Select one:

- ☐ a. 11.
- ☒ b. 1. ✖
- ☐ c. d.
- ☐ d. Z.
- ☒ e. 0.

$$y_b = 0$$

The correct answer is: 0.

Codificatoare

Fie un codificator de prioritate cu 4 intrări active pe 1, cu ordinea de prioritate 0 (prioritate maximă), 1, 3, 2. Care este valoarea ieșirii, dacă valoarea la intrare I0I1I2I3 este 0110:

Selectați răspunsul corect:

- ☐ a. 10.
- ☐ b. XX.
- ☒ c. 01.
- ☐ d. 11.
- ☐ e. 00.

$$\begin{array}{cccc} I_3 & I_2 & I_1 & I_0 \\ 0 & 1 & 1 & 0 \end{array} \rightarrow 01$$

Fie un codificator de prioritate cu 4 intrări active pe 0, cu ordinea de prioritate 2 (prioritate maximă), 1, 3, 0. Care este valoarea ieșirii, dacă valoarea la intrare I0I1I2I3 este 0110:

Select one:

- ☐ a. 10.
- ☐ b. 00.
- ☒ c. 11.
- ☐ d. 01.
- ☐ e. XX.

$$\begin{array}{cccc} I_3 & I_2 & I_1 & I_0 \\ 1 & 1 & 0 & 0 \end{array} \Rightarrow I_3 \rightarrow 11$$

activ pe 0

Fie un codificator de prioritate cu 4 intrări active pe 0, cu ordinea de prioritate 1 (prioritate maximă), 0, 2, 3. Care este valoarea ieșirii, dacă valoarea la intrare I0I1I2I3 este 0101:

Select one:

- ☒ a. 00.
- ☐ b. 01.
- ☐ c. 11.
- ☐ d. XX.
- ☐ e. 10.

$$\begin{array}{cccc} I_3 & I_2 & I_1 & I_0 \\ 1 & 0 & 0 & 1 \end{array} \Rightarrow I_0 \rightarrow 00$$

Fie un codificator de prioritate cu 4 intrări active pe 0, cu ordinea de prioritate 1 (prioritate maximă), 0, 2, 3. Care este valoarea ieșirii, dacă valoarea la intrare I0I1I2I3 este 0101:

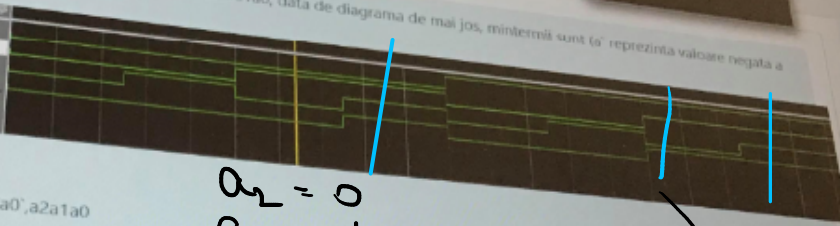
Select one:

- ☒ a. 10. ✖
- ☐ b. 01.
- ☐ c. 11.
- ☐ d. XX.
- ☐ e. 00.

The correct answer is: 00.

Pentru funcția f , a cărei variabile de intrare sunt $a_2a_1a_0$, data de diagrama de mai jos, mintermii sunt (a' reprezintă valoarea negată a variabilei a):

test_cond2	1
test_cond1	1
test_cond0	1
test_cond7	0



Select one:

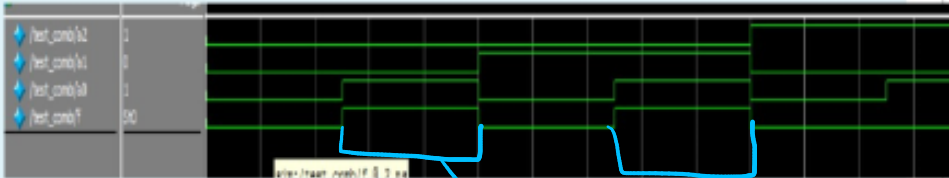
- ☐ a. $a_2'a_1'a_0, a_2a_1'a_0, a_2a_1a_0$
- ☐ b. $a_2'a_1'a_0, a_2a_1'a_0, a_2a_1a_0$
- ☐ c. $a_2'a_1'a_0, a_2a_1'a_0, a_2a_1a_0$
- ☒ d. $a_2'a_1a_0, a_2a_1a_0, a_2a_1a_0$
- ☐ e. $a_2'a_1a_0, a_2a_1'a_0, a_2a_1a_0$

$$\begin{aligned} a_2 &= 0 \\ a_1 &= 1 \\ a_0 &= 1 \end{aligned}$$

$$a_0a_1a_2' +$$

$$a_2a_1a_0' + a_2a_1a_0$$

Pentru funcția f , a cărei variabile de intrare sunt $a_2a_1a_0$, data de diagrama de mai jos, mintermii sunt (a' reprezintă valoarea negată a variabilei a):



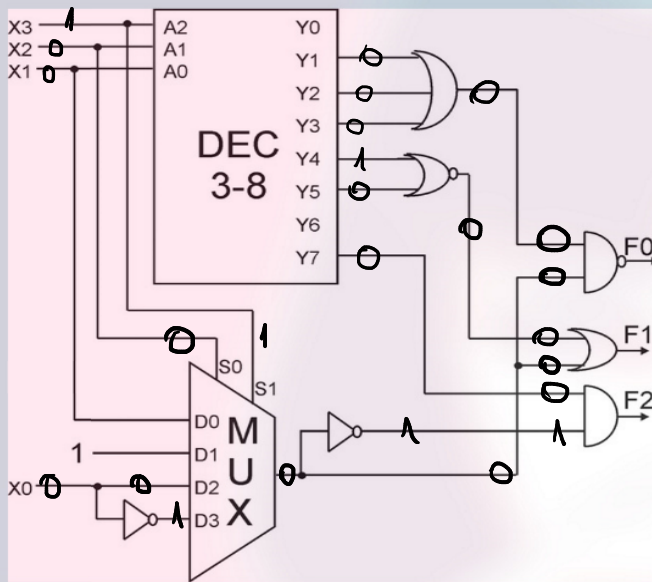
Select one:

- ☐ a. $a_2'a_1'a_0, a_2a_1'a_0, a_2a_1a_0$
- ☐ b. $a_2'a_1'a_0, a_2a_1'a_0, a_2a_1a_0$
- ☐ c. $a_2'a_1'a_0, a_2a_1'a_0, a_2a_1a_0$
- ☐ d. $a_2'a_1a_0, a_2'a_1a_0, a_2a_1a_0$
- ☒ e. $a_2'a_1'a_0, a_2'a_1a_0, a_2a_1a_0$ ✓

$$a_2'a_1'a_0 + a_2'a_1a_0$$

The correct answer is: $a_2'a_1'a_0, a_2'a_1a_0, a_2a_1a_0$

Fie circuitul din Figura . Ținând cont ca valoarea intrarilor este $X_3X_2X_1X_0 = 1000$ care va fi valoarea ieșirilor $F_2F_1F_0$?



S_1S_0
10

$F_2F_1F_0 = 001$

Selecțaiți răspunsul corect:

- ☐ a. 100
- ☒ b. 111
- ☐ c. 001
- ☐ d. 011
- ☐ e. 000