

C'è una sola risposta corretta per ogni domanda
 Usare lo spazio bianco sul retro del foglio per appunti, se serve

1) $a \cdot b + \bar{a} \cdot b + a \cdot \bar{b} + \bar{a} \cdot \bar{b} =$

- a) a
- b) 1
- c) 0
- d) Nessuna delle precedenti

2) Nella divisione tra due interi a (dividendo) e b (divisore), la condizione che garantisce che il risultato (quoziente q e resto r) sia unico è

- a) $0 \leq r < b$
- b) $abs(r) < abs(b)$
- c) $abs(r) < abs(b), sgn(r) = sgn(a)$
- d) Nessuna delle precedenti

3) Per riconoscere una sequenza di n stati di ingresso tramite RSS di Mealy sono sufficienti

- a) n stati interni
- b) $n + 1$ stati interni
- c) $n - 1$ stati interni
- d) Nessuna delle precedenti

4) Sia dato un latch SR, inizializzato a 1 al reset. La sequenza di ingressi è $sr = 10, 11, 00, 01, 00$. Quanto vale l'uscita alla fine?

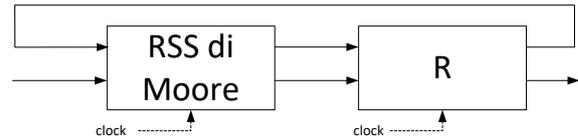
- a) 0
- b) 1
- c) Un valore casuale non prevedibile a priori
- d) Oscilla continuamente

5) La lista degli implicanti principali di una legge combinatoria:

- a) È sempre una lista di copertura non ridondante
- b) È sempre una lista di copertura, che però può essere ridondante
- c) Non necessariamente è una lista di copertura
- d) Nessuna delle precedenti

6) Nel calcolatore visto a lezione, durante un ciclo di scrittura in una memoria RAM $1M \times 8$ connessa al bus, l'ingresso $/mw$ va a zero:

- a) Prima della stabilizzazione degli ingressi a_{19_a0}
- b) Contemporaneamente alla stabilizzazione degli ingressi a_{19_a0}
- c) Dopo la stabilizzazione degli ingressi a_{19_a0}
- d) Nessuna delle precedenti



7) Data R rete sequenziale sincronizzata, il montaggio della figura può avere anelli combinatori se la rete R è:

- a) di Moore
- b) di Mealy
- c) di Mealy ritardato
- d) Nessuna delle precedenti

8) La conversione tra rappresentazione in traslazione e in complemento alla radice (entrambe su n cifre):

- a) È sempre possibile
- b) È possibile solo in base 2
- c) È possibile solo per numeri positivi
- d) Nessuna delle precedenti

9) Un consumatore che ha un handshake $/dav-rfd$ con un produttore può prelevare il dato corretto quando:

- a) $/dav=1, rfd=1$
- b) $/dav=1, rfd=0$
- c) $/dav=0, rfd=1$
- d) $/dav=0, rfd=0$

IN ($\%DX$), $\%AL$

10) L'operando sorgente dell'istruzione Assembler scritta sopra si trova:

- a) Nel registro DX
- b) In memoria
- c) Nello spazio di I/O
- d) Nessuna delle precedenti



Domande di Reti Logiche – compito del 26/01/2024

Cognome e nome: _____

Matricola: _____

Link al form Google per le risposte (i due link sono equivalenti):

<https://forms.gle/f4bb8AbFLYpSk4hz8>

<https://shorturl.at/vMSU7>

♥ - *cuori*

Barrare **una sola risposta** per domanda

Il punteggio finale è $-1 \times (\text{n. di risposte errate} + \text{n. domande lasciate in bianco})$

Usare lo spazio bianco sul retro del foglio per appunti, se serve

1) $a \cdot b + \bar{a} \cdot b + a \cdot \bar{b} + \bar{a} \cdot \bar{b} =$

- a) a
- b) 1
- c) 0
- d) Nessuna delle precedenti

2) Nella divisione tra due interi a (dividendo) e b (divisore), la condizione che garantisce che il risultato (quoziente q e resto r) sia unico è

- a) $0 \leq r < b$
- b) $abs(r) < abs(b)$
- c) $abs(r) < abs(b), sgn(r) = sgn(b)$
- d) Nessuna delle precedenti

3) Per riconoscere una sequenza di n stati di ingresso tramite RSS di Moore sono sufficienti

- a) n stati interni
- b) $n + 1$ stati interni
- c) $n - 1$ stati interni
- d) Nessuna delle precedenti

4) Sia dato un latch SR, inizializzato a 1 al reset. La sequenza di ingressi è $sr = 10, 01, 00, 11, 00$. Quanto vale l'uscita alla fine?

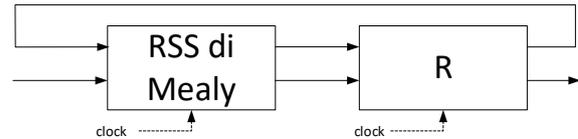
- a) 0
- b) 1
- c) Un valore casuale non prevedibile a priori
- d) Oscilla continuamente

5) La lista degli implicanti principali essenziali di una legge combinatoria:

- a) È sempre una lista di copertura non ridondante
- b) È sempre una lista di copertura, che però può essere ridondante
- c) Non necessariamente è una lista di copertura
- d) Nessuna delle precedenti

6) Nel calcolatore visto a lezione, durante un ciclo di lettura in una memoria RAM $1M \times 8$ connessa al bus, l'ingresso $/mr$ va a zero:

- a) Prima della stabilizzazione degli ingressi a_{19_a0}
- b) Contemporaneamente alla stabilizzazione degli ingressi a_{19_a0}
- c) Dopo la stabilizzazione degli ingressi a_{19_a0}
- d) Nessuna delle precedenti



7) Data R rete sequenziale sincronizzata, il montaggio della figura può avere anelli combinatori se la rete R è:

- a) di Moore
- b) di Mealy
- c) di Mealy ritardato
- d) Nessuna delle precedenti

8) La conversione tra rappresentazione in traslazione e in complemento alla radice (entrambe su n cifre):

- a) È possibile solo in base 2
- b) È possibile solo per numeri positivi
- c) È sempre possibile
- d) Nessuna delle precedenti

9) Un produttore che ha un handshake $/dav-rfd$ con un consumatore può inviare un nuovo dato quando:

- a) $/dav=1, rfd=1$
- b) $/dav=1, rfd=0$
- c) $/dav=0, rfd=1$
- d) $/dav=0, rfd=0$

OUT $\%AL, (\%DX)$

10) L'operando destinatario dell'istruzione Assembler scritta sopra si trova:

- e) Nel registro DX
- f) In memoria
- g) Nello spazio di I/O
- h) nessuna delle precedenti



Cognome e nome: _____

Matricola: _____

Link al form Google per le risposte (i due link sono equivalenti):

<https://forms.gle/f4bb8AbFLYpSk4hz8>

<https://shorturl.at/vMSU7>

◆ - *quadri*

Barrare **una sola risposta** per domanda

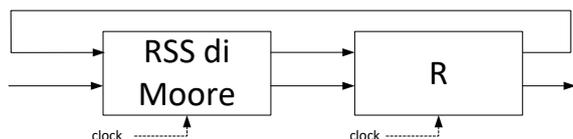
Il punteggio finale è $-1 \times (\text{n. di risposte errate} + \text{n. domande lasciate in bianco})$

Usare lo spazio bianco sul retro del foglio per appunti, se serve

IN (%DX), %AL

1) L'operando sorgente dell'istruzione Assembler scritta sopra si trova:

- a) In memoria
- b) Nello spazio di I/O
- c) Nel registro DX
- d) Nessuna delle precedenti



2) Data R rete sequenziale sincronizzata, il montaggio della figura può avere anelli combinatori se la rete R è:

- a) di Moore
- b) di Mealy
- c) di Mealy ritardato
- d) Nessuna delle precedenti

3) La lista degli implicanti principali di una legge combinatoria:

- a) Non necessariamente è una lista di copertura
- b) È sempre una lista di copertura, che però può essere ridondante
- c) È sempre una lista di copertura non ridondante
- d) Nessuna delle precedenti

4) La conversione tra rappresentazione in traslazione e in complemento alla radice (entrambe su n cifre):

- a) È possibile solo in base 2
- b) È possibile solo per numeri positivi
- c) È sempre possibile
- d) Nessuna delle precedenti

5) Sia dato un latch SR, inizializzato a 1 al reset. La sequenza di ingressi è $sr = 10, 11, 00, 01, 00$. Quanto vale l'uscita alla fine?

- a) Un valore casuale non prevedibile a priori
- b) Oscilla continuamente
- c) 0
- d) 1

6) Un consumatore che ha un handshake /dav-rfd con un produttore può prelevare il dato corretto quando:

- a) /dav=1, rfd=1
- b) /dav=0, rfd=1
- c) /dav=0, rfd=0
- d) /dav=1, rfd=0

7) Nel calcolatore visto a lezione, durante un ciclo di scrittura in una memoria RAM $1M \times 8$ connessa al bus, l'ingresso /mw va a zero:

- a) Dopo la stabilizzazione degli ingressi $a_{19_a_0}$
- b) Contemporaneamente alla stabilizzazione degli ingressi $a_{19_a_0}$
- c) Prima della stabilizzazione degli ingressi $a_{19_a_0}$
- d) Nessuna delle precedenti

8) Per riconoscere una sequenza di n stati di ingresso tramite RSS di Mealy sono sufficienti

- a) $n - 1$ stati interni
- b) n stati interni
- c) $n + 1$ stati interni
- d) Nessuna delle precedenti

9) Nella divisione tra due interi a (dividendo) e b (divisore), la condizione che garantisce che il risultato (quoziente q e resto r) sia unico è

- a) $abs(r) < abs(b)$
- b) $abs(r) < abs(b), sgn(r) = sgn(a)$
- c) $0 \leq r < b$
- d) Nessuna delle precedenti

10) $a \cdot b + \bar{a} \cdot b + a \cdot \bar{b} + \bar{a} \cdot \bar{b} =$

- a) 0
- b) 1
- c) a
- d) Nessuna delle precedenti



Domande di Reti Logiche – compito del 26/01/2024

Cognome e nome: _____

Matricola: _____

Link al form Google per le risposte (i due link sono equivalenti):

<https://forms.gle/f4bb8AbFLYpSk4hz8>

<https://shorturl.at/vMSU7>

♣ - *fiori*

Barrare **una sola risposta** per domanda

Il punteggio finale è $-1 \times (\text{n. di risposte errate} + \text{n. domande lasciate in bianco})$

Usare lo spazio bianco sul retro del foglio per appunti, se serve

1) La conversione tra rappresentazione in traslazione e in complemento alla radice (entrambe su n cifre):

- a) È possibile solo in base 2
- b) È possibile solo per numeri positivi
- c) È sempre possibile
- d) Nessuna delle precedenti

2) Nel calcolatore visto a lezione, durante un ciclo di lettura in una memoria RAM $1M \times 8$ connessa al bus, l'ingresso $/mr$ va a zero:

- a) Prima della stabilizzazione degli ingressi $a_{19_a_0}$
- b) Contemporaneamente alla stabilizzazione degli ingressi $a_{19_a_0}$
- c) Dopo la stabilizzazione degli ingressi $a_{19_a_0}$
- d) Nessuna delle precedenti

3) Sia dato un latch SR, inizializzato a 1 al reset. La sequenza di ingressi è $sr = 10, 01, 00, 11, 00$. Quanto vale l'uscita alla fine?

- a) 0
- b) 1
- c) Un valore casuale non prevedibile a priori
- d) Oscilla continuamente

4) $a \cdot b + \bar{a} \cdot b + a \cdot \bar{b} + \bar{a} \cdot \bar{b} =$

- a) a
- b) 1
- c) 0
- d) Nessuna delle precedenti

5) Nella divisione tra due interi a (dividendo) e b (divisore), la condizione che garantisce che il risultato (quoziente q e resto r) sia unico è

- a) $0 \leq r < b$
- b) $abs(r) < abs(b)$
- c) $abs(r) < abs(b), sgn(r) = sgn(b)$
- d) Nessuna delle precedenti

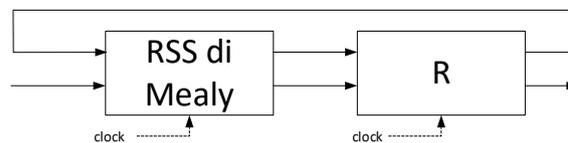
6) Un produttore che ha un handshake $/dav$ - rfd con un consumatore può inviare un nuovo dato quando:

- a) $/dav=1, rfd=1$
- b) $/dav=1, rfd=0$
- c) $/dav=0, rfd=1$
- d) $/dav=0, rfd=0$

OUT $\%AL, (\%DX)$

7) L'operando destinatario dell'istruzione Assembler scritta sopra si trova:

- a) Nel registro DX
- b) In memoria
- c) Nello spazio di I/O
- d) nessuna delle precedenti



8) Data R rete sequenziale sincronizzata, il montaggio della figura può avere anelli combinatori se la rete R è:

- a) di Moore
- b) di Mealy
- c) di Mealy ritardato
- d) Nessuna delle precedenti

9) La lista degli implicanti principali essenziali di una legge combinatoria:

- a) È sempre una lista di copertura non ridondante
- b) È sempre una lista di copertura, che però può essere ridondante
- c) Non necessariamente è una lista di copertura
- d) Nessuna delle precedenti

10) Per riconoscere una sequenza di n stati di ingresso tramite RSS di Moore sono sufficienti

- a) n stati interni
- b) $n + 1$ stati interni
- c) $n - 1$ stati interni
- d) Nessuna delle precedenti



Cognome e nome: _____

Matricola: _____

Link al form Google per le risposte (i due link sono equivalenti):

<https://forms.gle/f4bb8AbFLYpSk4hz8>

<https://shorturl.at/vMSU7>

♠ - *picche*