

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

SHL \$2, %AL
SHR \$2, %AL

1) In AL c'è lo stesso contenuto prima e dopo il codice scritto sopra se:

- a) AL è minore di 64
- b) AL è multiplo di 4
- c) In ogni caso, perché si usa AH come appoggio
- d) Nessuna delle precedenti

MOV \$-1024, %AX
IDIV %BL

2) Il codice sopra riportato non dà eccezione se

- a) $BL = \pm 8$
- b) $BL \leq -4$
- c) $BL \geq 1$
- d) Nessuna delle precedenti

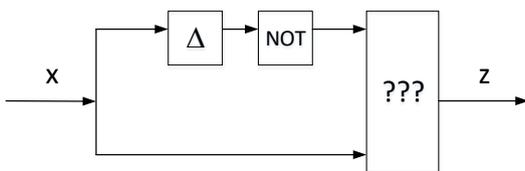
3) $|x|_\alpha = ||x|_\alpha|_\beta$

- a) Sempre
- b) Se $\beta < \alpha$
- c) Se $\beta > \alpha$
- d) Nessuna delle precedenti

4) Un'interfaccia va montata in modo tale che i suoi due registri rispondano agli indirizzi di I/O 0x3210 e 0x3214.

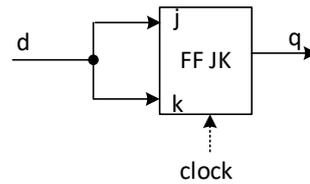
La maschera che produce il select deve avere in ingresso:

- a) $a_{15} \dots a_3$
- b) $a_{15} \dots a_1$
- c) $a_{15} \dots a_3, a_1, a_0$
- d) Nessuna delle precedenti



5) Affinché l'uscita z sia normalmente a zero, e presenti un impulso ad 1 di durata Δ ogni volta che x cambia, è necessario sostituire a ??? una porta

- a) AND
- b) OR
- c) XNOR
- d) Nessuna delle precedenti



6) La rete sopra disegnata

- a) Genera un clock di periodo $2T$ se d è attaccato a Vcc
- b) È equivalente ad un D-Flip-Flop
- c) È equivalente ad un D-Latch
- d) Nessuna delle precedenti

$$T \geq T_{hold} + T_{a-valle}$$

7) La disuguaglianza di sopra è vincolante in una rete sequenziale sincronizzata di

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

8) In un handshake $\backslash dav-rfd$, il dato del produttore è valido quando:

- a) $\backslash dav = 0$
- b) $\backslash dav = 0 \text{ AND } rfd = 1$
- c) $\backslash dav = 0 \text{ OR } rfd = 1$
- d) Nessuna delle precedenti

9) La SAR implementa una divisione intera per potenze di due, con quoziente approssimato

- a) Per troncamento
- b) A sinistra
- c) A destra
- d) Nessuna delle precedenti

10) In complemento alla radice ed in una base β generica, la somma di due numeri interi *riducibili* è rappresentabile sul numero di cifre degli operandi

- a) Sempre
- b) Mai
- c) Solo per alcuni valori di β
- d) Nessuna delle precedenti



Domande di Reti Logiche – compito del 14/02/2023

Cognome e nome: _____

Matricola: _____

Link al form Google per le risposte (vanno bene entrambi):

<https://forms.gle/GYwcMX4kmevFwytW9>

<https://bit.ly/3x8fHv1>



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

SHR \$2, %AL

SHL \$2, %AL

1) In AL c'è lo stesso contenuto *prima e dopo* il codice scritto sopra se:

- a) AL è minore di 64
- b) AL è multiplo di 4**
- c) In ogni caso, perché si usa AH come appoggio
- d) Nessuna delle precedenti

MOV \$-1024, %AX

IDIV %BL

2) Il codice sopra riportato non dà eccezione se

- a) $BL \leq -4$
- b) $BL \geq 1$
- c) $BL = \pm 8$
- d) Nessuna delle precedenti**

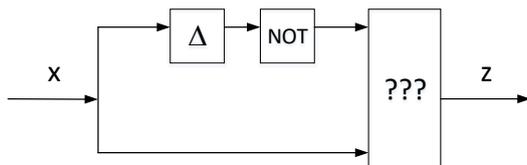
3) $|x|_\beta = ||x|_\beta|_\alpha$

- a) Sempre
- b) Se $\beta < \alpha$**
- c) Se $\beta > \alpha$
- d) Nessuna delle precedenti

4) Un'interfaccia va montata in modo tale che i suoi due registri rispondano agli indirizzi di I/O 0x3210 e 0x3218.

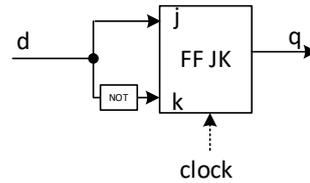
La maschera che produce il select deve avere in ingresso:

- a) $a_{15} \dots a_1$
- b) $a_{15} \dots a_4, a_2, \dots a_0$**
- c) $a_{15} \dots a_4$
- d) Nessuna delle precedenti



5) Affinché l'uscita z sia normalmente a uno, e presenti un impulso a zero di durata Δ ogni volta che x cambia, è necessario sostituire a ??? una porta

- a) XNOR
- b) AND
- c) OR
- d) Nessuna delle precedenti**



6) La rete sopra disegnata

- a) Genera un clock di periodo $2T$ se d è attaccato a V_{cc}
- b) È equivalente ad un D-Flip-Flop**
- c) È equivalente ad un D-Latch
- d) Nessuna delle precedenti

$$T \geq T_{hold} + T_{a-valle}$$

7) La disuguaglianza di sopra è vincolante in una rete sequenziale sincronizzata di

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

8) In un handshake $\backslash dav-rfd$, il dato del produttore è valido quando:

- a) $\backslash dav = 0$
- b) $\backslash dav = 0 \text{ OR } rfd = 1$
- c) $\backslash dav = 0 \text{ AND } rfd = 1$**
- d) Nessuna delle precedenti

9) La SAR implementa una divisione intera per potenze di due, con quoziente approssimato

- a) A sinistra**
- b) A destra
- c) Per troncamento
- d) Nessuna delle precedenti

10) In complemento alla radice ed in una base β generica, la somma di due numeri interi *riducibili* è rappresentabile sul numero di cifre degli operandi

- a) Solo per alcuni valori di β
- b) Sempre**
- c) Mai
- d) Nessuna delle precedenti



Domande di Reti Logiche – compito del 14/02/2023

Cognome e nome: _____

Matricola: _____

Link al form Google per le risposte (vanno bene entrambi):

<https://forms.gle/GYwcMX4kmevFwytW9>

<https://bit.ly/3x8fHv1>



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) In complemento alla radice ed in una base β generica, la somma di due numeri interi *riducibili* è rappresentabile sul numero di cifre degli operandi

- a) **Sempre**
- b) Mai
- c) Solo per alcuni valori di β
- d) Nessuna delle precedenti

$$T \geq T_{hold} + T_{a-valle}$$

2) La disuguaglianza di sopra è vincolante in una rete sequenziale sincronizzata di

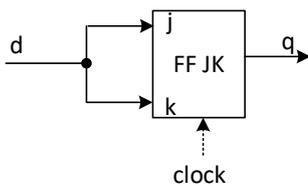
- a) Moore
- b) Mealy
- c) Mealy ritardato
- d) **Nessuna delle precedenti**

3) La SAR implementa una divisione intera per potenze di due, con quoziente approssimato

- a) Per troncamento
- b) **A sinistra**
- c) A destra
- d) Nessuna delle precedenti

4) In un handshake \dav-rfd, il dato del produttore è valido quando:

- a) $\neg dav = 0$
- b) **$\neg dav = 0 \text{ AND } rfd = 1$**
- c) $\neg dav = 0 \text{ OR } rfd = 1$
- d) Nessuna delle precedenti



5) La rete sopra disegnata

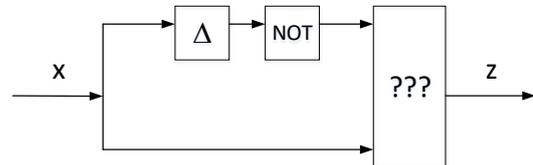
- a) **Genera un clock di periodo $2T$ se d è attaccato a V_{cc}**
- b) È equivalente ad un D-Flip-Flop
- c) È equivalente ad un D-Latch
- d) Nessuna delle precedenti

$$6) |x|_{\alpha} = ||x|_{\alpha}|_{\beta}$$

- a) Sempre
- b) Se $\beta < \alpha$
- c) **Se $\beta > \alpha$**
- d) Nessuna delle precedenti

7) Un'interfaccia va montata in modo tale che i suoi due registri rispondano agli indirizzi di I/O 0x3210 e 0x3214. La maschera che produce il select deve avere in ingresso:

- a) $a_{15} \dots a_3$
- b) $a_{15} \dots a_1$
- c) **$a_{15} \dots a_3, a_1, a_0$**
- d) Nessuna delle precedenti



8) Affinché l'uscita z sia normalmente a zero, e presenti un impulso ad 1 di durata Δ ogni volta che x cambia, è necessario sostituire a '???' una porta

- a) AND
- b) OR
- c) **XNOR**
- d) Nessuna delle precedenti

```
SHL $2, %AL
SHR $2, %AL
```

9) In AL c'è lo stesso contenuto *prima* e *dopo* il codice scritto sopra se:

- a) **AL è minore di 64**
- b) AL è multiplo di 4
- c) In ogni caso, perché si usa AH come appoggio
- d) Nessuna delle precedenti

```
MOV $-1024, %AX
IDIV %BL
```

10) Il codice sopra riportato non dà eccezione se

- a) $BL = \pm 8$
- b) $BL \leq -4$
- c) $BL \geq 1$
- d) **Nessuna delle precedenti**



Domande di Reti Logiche – compito del 14/02/2023

Cognome e nome: _____

Matricola: _____

Link al form Google per le risposte (vanno bene entrambi):

<https://forms.gle/GYwcMX4kmevFwytW9>

<https://bit.ly/3x8fHv1>



Barrare **una sola risposta** per domanda

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

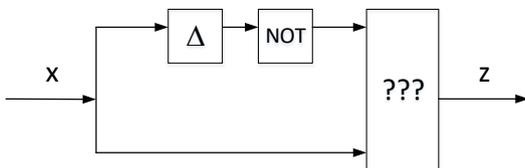
Usare lo spazio bianco sul retro del foglio per appunti, se serve

1) In un handshake $\backslash dav-rfd$, il dato del produttore è valido quando:

- a) $\backslash dav = 0$
- b) $\backslash dav = 0 \text{ OR } rfd = 1$
- c) $\backslash dav = 0 \text{ AND } rfd = 1$
- d) Nessuna delle precedenti

2) In complemento alla radice ed in una base β generica, la somma di due numeri interi *riducibili* è rappresentabile sul numero di cifre degli operandi

- a) Solo per alcuni valori di β
- b) **Sempre**
- c) Mai
- d) Nessuna delle precedenti



3) Affinché l'uscita z sia normalmente a uno, e presenti un impulso a zero di durata Δ ogni volta che x cambia, è necessario sostituire a ??? una porta

- a) XNOR
- b) AND
- c) OR
- d) **Nessuna delle precedenti**

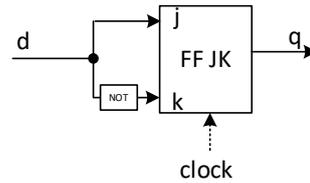
4) Un'interfaccia va montata in modo tale che i suoi due registri rispondano agli indirizzi di I/O 0x3210 e 0x3218.

La maschera che produce il select deve avere in ingresso:

- a) $a_{15} \dots a_1$
- b) $a_{15} \dots a_4, a_2 \dots a_0$
- c) $a_{15} \dots a_4$
- d) Nessuna delle precedenti

5) La SAR implementa una divisione intera per potenze di due, con quoziente approssimato

- a) **A sinistra**
- b) A destra
- c) Per troncamento
- d) Nessuna delle precedenti



6) La rete sopra disegnata

- a) Genera un clock di periodo $2T$ se d è attaccato a V_{cc}
- b) **È equivalente ad un D-Flip-Flop**
- c) È equivalente ad un D-Latch
- d) Nessuna delle precedenti

SHR \$2, %AL

SHL \$2, %AL

7) In AL c'è lo stesso contenuto *prima e dopo* il codice scritto sopra se:

- a) AL è minore di 64
- b) **AL è multiplo di 4**
- c) In ogni caso, perché si usa AH come appoggio
- d) Nessuna delle precedenti

$$T \geq T_{hold} + T_{a-valle}$$

8) La disuguaglianza di sopra è vincolante in una rete sequenziale sincronizzata di

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

MOV \$-1024, %AX

IDIV %BL

9) Il codice sopra riportato non dà eccezione se

- a) $BL \leq -4$
- b) $BL \geq 1$
- c) $BL = \pm 8$
- d) **Nessuna delle precedenti**

$$10) |x|_{\beta} = ||x|_{\beta}|_{\alpha}$$

- a) Sempre
- b) **Se $\beta < \alpha$**
- c) Se $\beta > \alpha$
- d) Nessuna delle precedenti

Domande di Reti Logiche – compito del 14/02/2023

Cognome e nome: _____

Matricola: _____

Link al form Google per le risposte (vanno bene entrambi):

<https://forms.gle/GYwcMX4kmevFwytW9>

<https://bit.ly/3x8fHv1>

