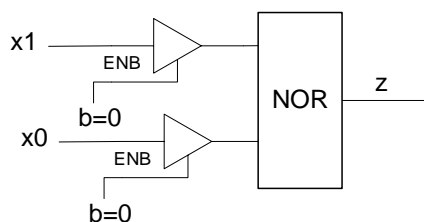


C'è una sola risposta corretta per ogni domanda
Usare lo spazio bianco sul retro del foglio per appunti, se serve



- 1) Nel circuito sopra indicato, l'uscita z
- Vale certamente 0
 - Vale certamente 1
 - È in alta impedenza
 - Nessuna delle precedenti

	x_3x_2	00	01	11	10
x_1x_0	00	1	0	0	-
	01	-	1	0	-
	11	-	1	-	0
	10	-	1	0	1
		z			

- 2) Gli implicanti principali della mappa sopra indicata sono:
- 5
 - 6
 - 7
 - Nessuna delle precedenti

3) Si supponga che AX contenga un numero naturale N qualunque. Quale delle seguenti istruzioni mette in AX il resto della divisione del contenuto di N per 1024?

- DIV \$1024
- SHR \$10, %AX
- AND \$0x03FF, %AX
- Nessuna delle precedenti

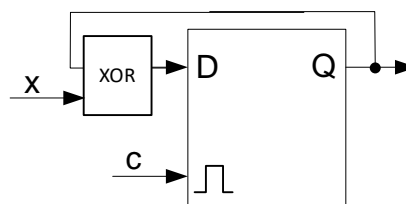
4) L'uguaglianza $|k \cdot n|_\alpha = k \cdot |n|_\alpha$

- È vera per qualunque k
- È vera quando k è positivo
- È vera quando k è multiplo di α
- Nessuna delle precedenti

SUB \$0b0100_0000, %AL

5) Dopo l'istruzione scritta sopra si ha CF=0, SF=0, ZF=0, OF=1. Un possibile valore di AL che porta a questo scenario è:

- 1100_0000
- 0100_0000
- 1000_0000
- Nessuna delle precedenti



6) Il circuito di sopra viene inizializzato a 0 al reset e pilotato con la seguente sequenza di ingressi x, c : 00, 01, 11, 10, 00.

Alla fine, l'uscita:

- Vale 1
- Vale 0
- Oscilla indefinitamente
- Nessuna delle precedenti

7) In una RSS sintetizzata con la scomposizione Parte Operativa / Parte Controllo (PO/PC), la PC è una RSS:

- di Mealy Ritardato
- di Moore
- di Mealy
- Nessuna delle precedenti

8) Nella ROM di una PC sintetizzata secondo il modello basato sui μ -indirizzi, la riga corrispondente ad uno stato interno in cui si ha un μ -salto ad una sola via contiene:

- μ -indirizzi *true, false* non specificati
- Variabile di condizionamento efficace non specificata
- Variabili di comando non specificate
- Nessuna delle precedenti

9) In una interfaccia parallela di ingresso con handshake, il flag FI viene settato a seguito:

- Di un handshake con il dispositivo
- Di una lettura di RBR da parte del processore
- Di una lettura di RSR da parte del processore
- Nessuna delle precedenti

REP MOVSL

10) Quante fasi di fetch deve eseguire il processore per questa istruzione?

- tante quante indicato in %ECX
- una
- quattro (perché un LONG sono 4 byte)
- Nessuna delle precedenti



Domande di Reti Logiche – compito del 13/02/2024

Cognome e nome: _____

Matricola: _____

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

<https://forms.gle/UUKYdHHsouaC6G5B7>

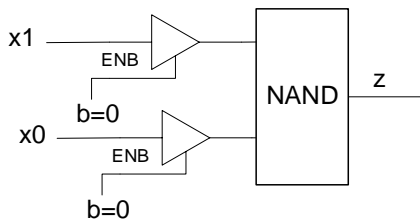
<http://tinyurl.com/mtmz2bdk>

♥ - *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) Nel circuito sopra indicato, l'uscita z

- a) Vale certamente 0
- b) Vale certamente 1
- c) È in alta impedenza
- d) Nessuna delle precedenti

	x_3x_2	00	01	11	10
x_1x_0	00	1	0	0	-
	01	-	1	0	-
	11	-	1	-	0
	10	-	1	0	1
		z			

2) Gli implicanti principali essenziali della mappa sopra indicata sono:

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) Nessuna delle precedenti

3) Si supponga che AX contenga un numero naturale N qualunque. Quale delle seguenti istruzioni mette in AX il resto della divisione del contenuto di N per 512?

- a) `AND $0x01FF, %AX`
- b) `DIV $512`
- c) `SHR $9, %AX`
- d) Nessuna delle precedenti

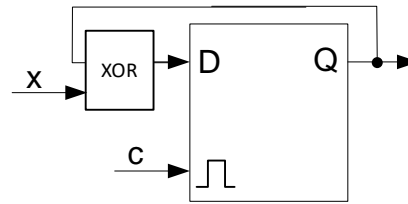
4) L'uguaglianza $|n \cdot m|_\alpha = n \cdot |m|_\alpha$

- a) È vera quando n è positivo
- b) È vera quando n è multiplo di α
- c) È vera per qualunque n
- d) Nessuna delle precedenti

`SUB $0b1000_0000, %AL`

5) Dopo l'istruzione scritta sopra si ha $CF=1, SF=1, ZF=0, OF=1$. Un possibile valore di AL che porta a questo scenario è:

- a) 1100_0000
- b) 0100_0000
- c) 1000_0000
- d) Nessuna delle precedenti



6) Il circuito di sopra viene inizializzato a 0 al reset e pilotato con la seguente sequenza di ingressi x, c : 00, 01, 11, 10, 00.

Alla fine, l'uscita:

- a) Vale 1
- b) Vale 0
- c) Oscilla indefinitamente
- d) Nessuna delle precedenti

7) In una RSS sintetizzata con la scomposizione Parte Operativa / Parte Controllo (PO/PC), la PC è una RSS:

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

8) Nella ROM di una PC sintetizzata secondo il modello basato sui μ -indirizzi, la riga corrispondente ad uno stato interno in cui si ha un μ -salto ad una sola via contiene:

- a) Variabili di comando non specificate
- b) μ -indirizzi *true, false* non specificati
- c) Variabile di condizionamento efficace non specificata
- d) Nessuna delle precedenti

9) In una interfaccia parallela di uscita con handshake, il flag FO viene settato a seguito:

- a) Di una lettura di RSR da parte del processore
- b) Di una scrittura di TBR da parte del processore
- c) Di un handshake con il dispositivo
- d) Nessuna delle precedenti

`REP STOSL`

10) Quante fasi di fetch deve eseguire il processore per questa istruzione?

- a) una
- b) quattro (perché un LONG sono 4 byte)
- c) tante quante indicato in `%ECX`
- d) Nessuna delle precedenti



Cognome e nome: _____

Matricola: _____

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

<https://forms.gle/UUKYdHHsouaC6G5B7>

<http://tinyurl.com/mtmz2bdk>

◆ - *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

1) L'uguaglianza $|k \cdot n|_\alpha = k \cdot |n|_\alpha$

- a) È vera per qualunque k
- b) È vera quando k è positivo
- c) È vera quando k è multiplo di α
- d) Nessuna delle precedenti

2) Si supponga che AX contenga un numero naturale N qualunque. Quale delle seguenti istruzioni mette in AX il resto della divisione del contenuto di N per 1024?

- a) DIV \$1024
- b) SHR \$10, %AX
- c) AND \$0x03FF, %AX
- d) Nessuna delle precedenti

REP MOVSL

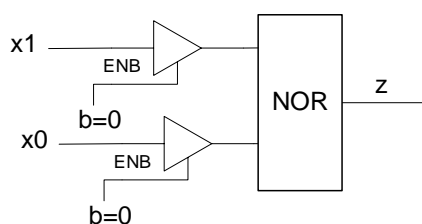
3) Quante fasi di fetch deve eseguire il processore per questa istruzione?

- a) tante quante indicato in %ECX
- b) una
- c) quattro (perché un LONG sono 4 byte)
- d) Nessuna delle precedenti

SUB \$0b0100_0000, %AL

4) Dopo l'istruzione scritta sopra si ha $CF=0, SF=0, ZF=0, OF=1$. Un possibile valore di AL che porta a questo scenario è:

- a) 1100_0000
- b) 0100_0000
- c) 1000_0000
- d) Nessuna delle precedenti



5) Nel circuito sopra indicato, l'uscita z

- a) Vale certamente 0
- b) Vale certamente 1
- c) È in alta impedenza
- d) Nessuna delle precedenti

6) Nella ROM di una PC sintetizzata secondo il modello basato sui μ -indirizzi, la riga corrispondente ad uno stato interno in cui si ha un μ -salto ad una sola via contiene:

- a) μ -indirizzi *true, false* non specificati
- b) Variabile di condizionamento efficace non specificata
- c) Variabili di comando non specificate
- d) Nessuna delle precedenti

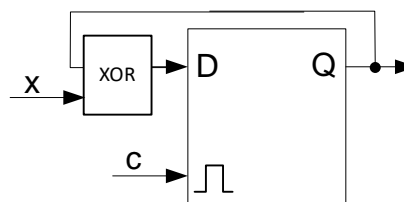
x_3, x_2					
	x_1, x_0	00	01	11	10
00		1	0	0	-
01		-	1	0	-
11		-	1	-	0
10		-	1	0	1
		z			

7) Gli implicanti principali della mappa sopra indicata sono:

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) Nessuna delle precedenti

8) In una RSS sintetizzata con la scomposizione Parte Operativa / Parte Controllo (PO/PC), la PC è una RSS:

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



9) Il circuito di sopra viene inizializzato a 0 al reset e pilotato con la seguente sequenza di ingressi x, c : 00, 01, 11, 10, 00. Alla fine, l'uscita:

- a) Vale 1
- b) Vale 0
- c) Oscilla indefinitamente
- d) Nessuna delle precedenti

10) In una interfaccia parallela di ingresso con handshake, il flag FI viene settato a seguito:

- a) Di un handshake con il dispositivo
- b) Di una lettura di RBR da parte del processore
- c) Di una lettura di RSR da parte del processore
- d) Nessuna delle precedenti



Domande di Reti Logiche – compito del 13/02/2024

Cognome e nome: _____

Matricola: _____

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

<https://forms.gle/UUKYdHHsouaC6G5B7>

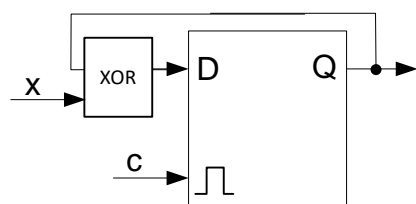
<http://tinyurl.com/mtmz2bdk>

♣ - *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) Il circuito di sopra viene inizializzato a 0 al reset e pilotato con la seguente sequenza di ingressi x, c : 00, 01, 11, 10, 00.

Alla fine, l'uscita:

- Vale 1
- Vale 0
- Oscilla indefinitamente
- Nessuna delle precedenti

2) Si supponga che AX contenga un numero naturale N qualunque. Quale delle seguenti istruzioni mette in AX il resto della divisione del contenuto di N per 512?

- AND $\$0x01FF, \%AX$
- DIV $\$512$
- SHR $\$9, \%AX$
- Nessuna delle precedenti

REP STOSL

3) Quante fasi di fetch deve eseguire il processore per questa istruzione?

- una
- quattro (perché un LONG sono 4 byte)
- tante quante indicato in %ECX
- Nessuna delle precedenti

4) Nella ROM di una PC sintetizzata secondo il modello basato sui μ -indirizzi, la riga corrispondente ad uno stato interno in cui si ha un μ -salto ad una sola via contiene:

- Variabili di comando non specificate
- μ -indirizzi *true, false* non specificati
- Variabile di condizionamento efficace non specificata
- Nessuna delle precedenti

5) In una RSS sintetizzata con la scomposizione Parte Operativa / Parte Controllo (PO/PC), la PC è una RSS:

- di Mealy Ritardato
- di Moore
- di Mealy
- Nessuna delle precedenti

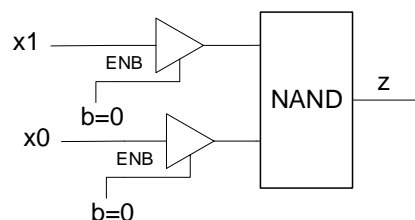
SUB $\$0b1000_0000, \%AL$

6) Dopo l'istruzione scritta sopra si ha $CF=1, SF=1, ZF=0, OF=1$. Un possibile valore di AL che porta a questo scenario è:

- 1100_0000
- 0100_0000
- 1000_0000
- Nessuna delle precedenti

7) L'uguaglianza $|n \cdot m|_\alpha = n \cdot |m|_\alpha$

- È vera quando n è positivo
- È vera quando n è multiplo di α
- È vera per qualunque n
- Nessuna delle precedenti



8) Nel circuito sopra indicato, l'uscita z

- Vale certamente 0
- Vale certamente 1
- È in alta impedenza
- Nessuna delle precedenti

9) In una interfaccia parallela di uscita con handshake, il flag FO viene settato a seguito:

- Di una lettura di RSR da parte del processore
- Di una scrittura di TBR da parte del processore
- Di un handshake con il dispositivo
- Nessuna delle precedenti

		x_3x_2			
x_1x_0		00	01	11	10
	00	1	0	0	-
	01	-	1	0	-
	11	-	1	-	0
	10	-	1	0	1
		z			

10) Gli implicanti principali essenziali della mappa sopra indicata sono:

- 1
- 2
- 3
- Nessuna delle precedenti



Cognome e nome: _____

Matricola: _____

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

<https://forms.gle/UUKYdHHsouaC6G5B7>

<http://tinyurl.com/mtmz2bdk>

♠ - *picche*