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

- 1)  $a \cdot (\bar{a} + b) \cdot (\bar{b} + c) =$ 
  - a. 1
  - b. 0
  - c.  $a \cdot b \cdot c$
  - d. Nessuna delle precedenti
- var0: .WORD 0x100, 0x120
  var1: .BYTE 0x30, 0x31
- var2: .LONG var1-2

...

- MOV var2, %EBX MOV (%EBX), %AL
- Alla fine del segmento di codice scritto sopra, AL contiene
  - a. 0x01
  - b. 0x20
  - c. var1-2
  - d. Nessuna delle precedenti

x <sub>1</sub> x <sub>0</sub> X <sub>3</sub>	X <sub>2</sub>	01	11	10
00	1	0	-	1
01	0	0	-	0
11	0	0	-	-
10	1	1	-	-

- 3) La mappa di Karnaugh scritta sopra ha:
  - a. 5 sottocubi principali
  - b. 4 sottocubi principali essenziali
  - c. Almeno un sottocubo semplicemente eliminabile
  - d. Nessuna delle precedenti
- 4) Sia X = 0232 la rappresentazione in complemento alla radice di un numero intero x in base 6. Ciò significa che x è un numero
  - a. positivo, rappresentabile anche su tre cifre
  - b. positivo, ma non rappresentabile su tre cifre
  - c. negativo, rappresentabile anche su tre cifre
  - d. negativo, ma non rappresentabile su tre cifre
- 5) Il registro OUT sostiene un'uscita della rete. Nella porzione di descrizione scritta sopra, tale uscita resta costante per:
  - a. 10 clock
  - b. 11 clock
  - c. 12 clock
  - d. Nessuna delle precedenti



- 6) Nel circuito di sopra, l'uscita z
  - a. Vale sempre uno
  - b. Insegue l'ingresso con un ritardo circa Δ
  - c. Genera un impulso di durata circa  $\Delta$  ad ogni transizione di x
  - d. Nessuna delle precedenti
- 7) Cosa si deve modificare in un Convertitore A/D unipolare in modo che operi conversioni bipolari?
  - a. la RSS al suo interno
  - b. il convertitore D/A al suo interno
  - c. il comparatore tra tensione entrante e tensione approssimata
  - d. Nessuna delle precedenti
- 8) La rappresentazione del numero intero -4 su due cifre in base 10 in complemento alla radice, codificate BCD, è:
  - a. 1111 0110
  - b. 1001 0110
  - c. 1111 1001
  - d. Nessuna delle precedenti
- 9)  $|-26|_7 =$ 
  - a.  $|65|_7$
  - b. -5
  - c. 7
  - d. Nessuna delle precedenti
- 10) Sia dato un sottrattore a una cifra per numeri in base dieci codificati BCD, che sottrae Y da X. Se lo stato di ingresso è:  $b_{in} = 0$ , X = 1001, Y = 0101, lo stato di uscita sarà:

a. 
$$b_{out} = 0, D = 0100, Ow = 0$$

b. 
$$b_{out} = 0, D = 0100, Ow = 1$$

c. 
$$b_{out} = 1, D = 1110, Ow = 1$$

d. Nessuna delle precedenti



Domande di Reti Logiche	e – compito del 09/01/2024
Cognome e nome:	
Matricola:	
	ogle per le risposte:
https://forms.gle/	(MVXsXKkHAo3sVtd8
http://tinyurl	.com/3ncbac6u
♥ - cuori	

#### Barrare una sola risposta per domanda

Il punteggio finale è -1 × (n. di risposte errate + n. domande lasciate in bianco) Usare lo spazio bianco sul retro del foglio per appunti, se serve

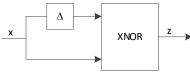
- 1)  $x \cdot (\bar{x} + y) \cdot (\bar{y} + z) =$ 
  - a.  $x \cdot y \cdot z$
  - b. 1
  - c. 0
  - d. Nessuna delle precedenti

var0: .WORD 0x100, 0x120
var1: .BYTE 0x30, 0x31
var2: .LONG var1-1
...
MOV var2, %EBX
MOV (%EBX), %AL

- Alla fine del segmento di codice scritto sopra, AL contiene
  - a. 0x01
  - b. 0x20
  - c. var1-1
  - d. Nessuna delle precedenti

x <sub>1</sub> x <sub>0</sub> X <sub>3</sub>	X <sub>2</sub>	01	11	10
00	1	0	-	1
01	0	0	-	0
11	0	0	-	-
10	1	1	-	-

- 3) La mappa di Karnaugh scritta sopra ha:
  - a. 4 sottocubi principali
  - b. 3 sottocubi principali essenziali
  - c. Almeno un sottocubo semplicemente elimina-
  - d. Nessuna delle precedenti
- 4) Sia X = 0332 la rappresentazione in complemento alla radice di un numero intero x in base 6. Ciò significa che x è un numero
  - a. positivo, rappresentabile anche su tre cifre
  - b. positivo, ma non rappresentabile su tre cifre
  - c. negativo, rappresentabile anche su tre cifre
  - d. negativo, ma non rappresentabile su tre cifre
- 5) Il registro OUT sostiene un'uscita della rete. Nella porzione di descrizione scritta sopra, tale uscita resta costante per:
  - a. 10 clock
  - b. 11 clock
  - c. 12 clock
  - d. Nessuna delle precedenti



- 6) Nel circuito di sopra, l'uscita z
  - a. Vale sempre uno
  - b. Insegue l'ingresso con un ritardo circa  $\Delta$
  - c. Genera un impulso di durata circa  $\Delta$  ad ogni transizione di x
  - d. Nessuna delle precedenti
- 7) Cosa si deve modificare in un Convertitore A/D unipolare in modo che operi conversioni bipolari?
  - a. la RSS al suo interno
  - b. il comparatore tra tensione entrante e tensione approssimata
  - c. il convertitore D/A al suo interno
  - d. Nessuna delle precedenti
- 8) La rappresentazione del numero intero -4 su due cifre in base 12 in complemento alla radice è:
  - a. 1111 1000
  - b. 1011 1000
  - c. 1111 0100
  - d. Nessuna delle precedenti
- 9)  $|-26|_9 =$ 
  - a. |65|<sub>9</sub>
  - b. −5
  - c.
  - d. Nessuna delle precedenti
- 10) Sia dato un sottrattore a una cifra per numeri in base dieci codificati BCD, che sottrae Y da X. Se lo stato di ingresso è:  $b_{in} = 0$ , X = 1001, Y = 0101, lo stato di uscita sarà:

a. 
$$b_{out} = 0, D = 0100, Ow = 0$$

b. 
$$b_{out} = 0, D = 0100, Ow = 1$$

c. 
$$b_{out} = 1, D = 1110, Ow = 1$$

d. Nessuna delle precedenti



	Domande di Reti Logiche – compito del 09/01/2024	
Cognom	e e nome:	
	Matricola:	
	Link al form Google per le risposte:	
	https://forms.gle/XMVXsXKkHAo3sVtd8	
	Tittps://Torms.gie/AWWASAKKHAOSSVtuo	
	http://tinyurl.com/3ncbac6u	
♦ - quadri		
· qualit		

#### Barrare una sola risposta per domanda

Il punteggio finale è -1 × (n. di risposte errate + n. domande lasciate in bianco) Usare lo spazio bianco sul retro del foglio per appunti, se serve

- 1)  $a \cdot (\bar{a} + b) \cdot (\bar{b} + c) =$ 
  - a. 0
  - b. 1
  - c.  $a \cdot b \cdot c$
  - d. Nessuna delle precedenti
- var0: .WORD 0x100, 0x120, 0x22AF

var1: .BYTE 0x30, 0x31

var2: .LONG var1-3

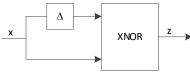
...

MOV var2, %EBX MOV (%EBX), %AL

- Alla fine del segmento di codice scritto sopra, AL contiene
  - a. 0x01
  - b. 0x20
  - c. var1-3
  - d. Nessuna delle precedenti

x <sub>1</sub> x <sub>0</sub> X <sub>3</sub>	X <sub>2</sub>	01	11	10
00	1	0	-	1
01	0	0	-	0
11	0	0	-	-
10	1	1	-	-

- 3) La mappa di Karnaugh scritta sopra ha:
  - a. 4 sottocubi principali
  - b. 2 sottocubi principali essenziali
  - c. Almeno un sottocubo semplicemente elimina-
  - d. Nessuna delle precedenti
- 4) Sia X = 4332 la rappresentazione in complemento alla radice di un numero intero x in base 6. Ciò significa che x è un numero
  - a. positivo, rappresentabile anche su tre cifre
  - b. positivo, ma non rappresentabile su tre cifre
  - c. negativo, rappresentabile anche su tre cifre
  - d. negativo, ma non rappresentabile su tre cifre
- 5) Il registro OUT sostiene un'uscita della rete. Nella porzione di descrizione scritta sopra, tale uscita resta costante per:
  - a. 10 clock
  - b. 11 clock
  - c. 12 clock
  - d. Nessuna delle precedenti



- 6) Nel circuito di sopra, l'uscita z
  - a. Vale sempre uno
  - b. Insegue l'ingresso con un ritardo circa  $\Delta$
  - c. Genera un impulso di durata circa  $\Delta$  ad ogni transizione di x
  - d. Nessuna delle precedenti
- 7) Cosa si deve modificare in un Convertitore A/D unipolare in modo che operi conversioni bipolari?
  - a. il convertitore D/A al suo interno
  - b. la RSS al suo interno
  - c. il comparatore tra tensione entrante e tensione approssimata
  - d. Nessuna delle precedenti
- 8) La rappresentazione del numero intero -4 su due cifre in base 10 in complemento alla radice, codificate BCD, è:
  - a. 1111 0110
  - b. 1111 1001
  - c. 1001 0110
  - d. Nessuna delle precedenti
- 9)  $|-32|_7 =$ 
  - a. |66|<sub>7</sub>
  - b. −4
  - c. 7
  - d. Nessuna delle precedenti
- 10) Sia dato un sottrattore a una cifra per numeri in base dieci codificati BCD, che sottrae Y da X. Se lo stato di ingresso è:  $b_{in} = 0$ , X = 1001, Y = 0101, lo stato di uscita sarà:

a. 
$$b_{out} = 0, D = 0100, Ow = 0$$

b. 
$$b_{out} = 0, D = 0100, Ow = 1$$

c. 
$$b_{out} = 1, D = 1110, Ow = 1$$

d. Nessuna delle precedenti



Domande di Reti Logiche – compito del 09/01/2024	
Cognome e nome:	
Matricola:	
Link al form Google per le risposte:	
https://forms.gle/XMVXsXKkHAo3sVtd8	
http://tinyurl.com/3ncbac6u	
♣ - fiori	

#### Barrare una sola risposta per domanda

Il punteggio finale è -1 × (n. di risposte errate + n. domande lasciate in bianco) Usare lo spazio bianco sul retro del foglio per appunti, se serve

- 1)  $x \cdot (\bar{x} + y) \cdot (y + z) =$ 
  - a. 1
  - b.  $x \cdot y \cdot z$
  - c. 0
  - d. Nessuna delle precedenti
- var0: .WORD 0x100, 0x120, 0x22AF
- var1: .BYTE 0x30, 0x31
- var2: .LONG var1-2

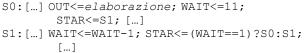
...

MOV var2, %EBX MOV (%EBX), %AL

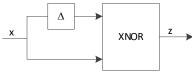
- Alla fine del segmento di codice scritto sopra, AL contiene
  - a. 0xAF
  - b. 0x22
  - c. var1-2
  - d. Nessuna delle precedenti

$x_1x_0$	X <sub>2</sub>	01	11	10
00	1	0	-	1
01	0	0	-	0
11	0	0	-	-
10	1	1	-	-

- 3) La mappa di Karnaugh scritta sopra ha:
  - a. 2 sottocubi principali
  - b. 2 sottocubi principali essenziali
  - c. Almeno un sottocubo semplicemente eliminabile
  - d. Nessuna delle precedenti
- 4) Sia X = 5332 la rappresentazione in complemento alla radice di un numero intero x in base 6. Ciò significa che x è un numero
  - a. positivo, rappresentabile anche su tre cifre
  - b. positivo, ma non rappresentabile su tre cifre
  - c. negativo, rappresentabile anche su tre cifre
  - d. negativo, ma non rappresentabile su tre cifre



- 5) Il registro OUT sostiene un'uscita della rete. Nella porzione di descrizione scritta sopra, tale uscita resta costante per:
  - a. 10 clock
  - b. 11 clock
  - c. 12 clock
  - d. Nessuna delle precedenti



- 6) Nel circuito di sopra, l'uscita z
  - a. Vale sempre uno
  - b. Insegue l'ingresso con un ritardo circa  $\Delta$
  - c. Genera un impulso di durata circa  $\Delta$  ad ogni transizione di x
  - d. Nessuna delle precedenti
- 7) Cosa si deve modificare in un Convertitore A/D unipolare in modo che operi conversioni bipolari?
  - a. la RSS al suo interno
  - b. il convertitore D/A al suo interno
  - c. il comparatore tra tensione entrante e tensione approssimata
  - d. Nessuna delle precedenti
- 8) La rappresentazione del numero intero -4 su due cifre in base 10 in complemento alla radice, codificate BCD, è:
  - a. 1111 0110
  - b. 1001 0110
  - c. 1111 1001
  - d. Nessuna delle precedenti
- 9)  $|-26|_5 =$ 
  - a. -1
  - b. 1
  - c.  $|34|_5$
  - d. Nessuna delle precedenti
- 10) Sia dato un sottrattore a una cifra per numeri in base dieci codificati BCD, che sottrae Y da X. Se lo stato di ingresso è:  $b_{in} = 0$ , X = 1001, Y = 0101, lo stato di uscita sarà:
  - a.  $b_{out} = 0, D = 0100, Ow = 0$
  - b.  $b_{out} = 0, D = 0100, Ow = 1$
  - c.  $b_{out} = 1, D = 1110, Ow = 1$
  - d. Nessuna delle precedenti



Domande di Reti Logiche – compito del 09/01/2024			
Cognome e nome:			
Matricola:			
Link of forms Consider and beginning			
Link al form Google per le risposte:			
https://forms.gle/XMVXsXKkHAo3sVtd8			
http://tinyurl.com/3ncbac6u			
<b>♠</b> - picche			