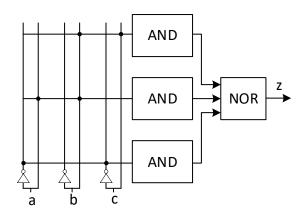
# C'è **una sola risposta** corretta per ogni domanda Usare lo spazio bianco sul retro del foglio per appunti, se serve

- 1) Il fatto che il risultato di una IMUL non sta sul numero di bit dove la IMUL intende scriverlo:
  - a) È rilevato da un'eccezione
  - b) È indicato dal fatto che OF va ad 1
  - c) È indicato dal fatto che CF va ad 1
  - d) Nessuna delle precedenti
- 2) Un sommatore ad una cifra in base 10 BCD può essere realizzato concatenando 4 full adder in base 2 in montaggio ripple carry
  - a) Vero, sia per naturali che per interi
  - b) Vero, ma solo per naturali
  - c) Falso
  - d) Nessuna delle precedenti

var1: .WORD 0x1020, 0x32AB

var2: .LONG var1+2 var3: .BYTE 0x66

- 3) Data la dichiarazione di sopra, qual è il contenuto del byte di memoria di indirizzo var2?
  - a) 0xAB
  - b) 0x32
  - c) 0*x*66
  - d) Nessuna delle precedenti
- 4) Affinché la divisione intera tra a (dividendo) e b (divisore) abbia un quoziente rappresentabile sul numero di cifre richiesto, il fatto che lo abbia la divisione naturale tra |a| e |b| è condizione:
  - a) Sufficiente
  - b) Necessaria
  - c) Necessaria e sufficiente
  - d) Nessuna delle precedenti



- 5) La rete disegnata di sopra riconosce un numero di stati di ingresso pari a:
  - a) 6
  - b) 4
  - c) 3
  - d) Nessuna delle precedenti

- 6) Nel calcolatore visto a lezione, un'interfaccia per la conversione D/A appare come:
  - a) Un'interfaccia di ingresso con handshake
  - b) Un'interfaccia di ingresso senza handshake
  - c) Un'interfaccia di uscita senza handshake
  - d) Nessuna delle precedenti

PUSH %AL

testFO: IN TSR\_offset, %AL

AND \$0x20, %AL

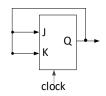
JNZ testFO

POP %AL

OUT %AL, TBR\_offset

RET

- 7) Il sottoprogramma scritto sopra:
  - a) Può essere chiamato per scrivere un dato in un'interfaccia di uscita con handshake
  - b) Può essere chiamato per leggere un dato in un'interfaccia di ingresso con handshake
  - c) Non termina mai, oppure viola l'handshake
  - d) Nessuna delle precedenti



- 8) Il flip-flop JK montato come in figura ha un'uscita Q che:
  - a) Cambia ad ogni clock
  - b) Cambia al massimo una volta
  - c) Oscilla in modo non prevedibile
  - d) Nessuna delle precedenti
- 9) In complemento alla radice in base  $\beta$ =14 su una cifra, la rappresentazione dell'intero -8:
  - a) È codificata come 1000
  - b) È codificata come 1010
  - c) È codificata come 0110
  - d) Nessuna delle precedenti
- 10) Sia dato un D-latch inizializzato ad 1 al reset asincrono. La sequenza di ingressi fornita è dc=00, 10, 11, 01, 10, 11, 00. l'uscita q alla fine:
  - a) Oscilla in modo incontrollato
  - Si stabilizza su un valore casuale non prevedibile a priori
  - c) Resta nella fascia di indeterminazione
  - d) Nessuna delle precedenti



Domande di Reti Logiche – compito del 08/01/2025
Cognome e nome:
Matricola:
Link al form Google per le risposte:
https://forms.gle/udTr74JuqBRxENu97
bit.ly/4f00QtJ
<b>♥</b>

## 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

PUSH %AL

testFO: IN TSR offset, %AL

AND \$0x20,%AL
JNZ testFO
POP %AL

OUT %AL, TBR offset

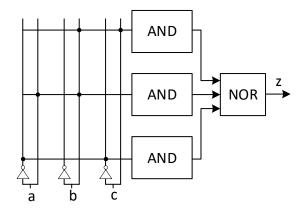
RET

- 1) Il sottoprogramma scritto sopra:
  - a) Può essere chiamato per scrivere un dato in un'interfaccia di uscita con handshake
  - b) Può essere chiamato per leggere un dato in un'interfaccia di ingresso con handshake
  - c) Non termina mai, oppure viola l'handshake
  - d) Nessuna delle precedenti
- 2) Il fatto che il risultato di una IMUL non sta sul numero di bit dove la IMUL intende scriverlo:
  - a) È rilevato da un'eccezione
  - b) È indicato dal fatto che OF va ad 1
  - c) È indicato dal fatto che CF va ad 1
  - d) Nessuna delle precedenti
- 3) Un sommatore ad una cifra in base 10 BCD può essere realizzato concatenando 4 full adder in base 2 in montaggio ripple carry
  - a) Vero, sia per naturali che per interi
  - b) Vero, ma solo per naturali
  - c) Falso
  - d) Nessuna delle precedenti

var1: .WORD 0x1020, 0x32AB

var2: .LONG var1+2 var3: .BYTE 0x66

- 4) Data la dichiarazione di sopra, qual è il contenuto del byte di memoria di indirizzo var2?
  - a) 0xAB
  - b) 0x32
  - c) 0x66
  - d) Nessuna delle precedenti
- 5) Affinché la divisione intera tra a (dividendo) e b (divisore) abbia un quoziente rappresentabile sul numero di cifre richiesto, il fatto che lo abbia la divisione naturale tra |a| e |b| è condizione:
  - a) Sufficiente
  - b) Necessaria
  - c) Necessaria e sufficiente
  - d) Nessuna delle precedenti



- 6) La rete disegnata di sopra riconosce un numero di stati di ingresso pari a:
  - a) 6
  - b) 4
  - c) 3
  - d) Nessuna delle precedenti
- 7) Nel calcolatore visto a lezione, un'interfaccia per la conversione D/A appare come:
  - a) Un'interfaccia di ingresso con handshake
  - b) Un'interfaccia di ingresso senza handshake
  - c) Un'interfaccia di uscita senza handshake
  - d) Nessuna delle precedenti

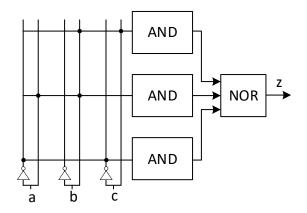


- 8) Il flip-flop JK montato come in figura ha un'uscita Q che:
  - a) Cambia ad ogni clock
  - b) Cambia al massimo una volta
  - c) Oscilla in modo non prevedibile
  - d) Nessuna delle precedenti
- 9) In complemento alla radice in base  $\beta$ =14 su una cifra, la rappresentazione dell'intero -8:
  - a) È codificata come 1000
  - b) È codificata come 1010
  - c) È codificata come 0110
  - d) Nessuna delle precedenti
- 10) Sia dato un D-latch inizializzato ad 1 al reset asincrono. La sequenza di ingressi fornita è dc=00, 10, 11, 01, 10, 11, 00. l'uscita *q* alla fine:
  - a) Oscilla in modo incontrollato
  - b) Si stabilizza su un valore casuale non prevedibile a
  - c) Resta nella fascia di indeterminazione
  - d) Nessuna delle precedenti

Domande di Reti Logiche – compito del 08/01/2025	
Cognome e nome:	
Matricola:	
Link al form Google per le risposte:	
https://forms.gle/udTr74JuqBRxENu97	
bit.ly/4f00QtJ	
<b>♦</b>	
• ◆	

## 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) La rete disegnata di sopra riconosce un numero di stati di ingresso pari a:
  - a) 6
  - b) 4
  - c) 3
  - d) Nessuna delle precedenti
- 2) Il fatto che il risultato di una IMUL non sta sul numero di bit dove la IMUL intende scriverlo:
  - a) È rilevato da un'eccezione
  - b) È indicato dal fatto che OF va ad 1
  - c) È indicato dal fatto che CF va ad 1
  - d) Nessuna delle precedenti
- 3) Un sommatore ad una cifra in base 10 BCD può essere realizzato concatenando 4 full adder in base 2 in montaggio ripple carry
  - a) Vero, sia per naturali che per interi
  - b) Vero, ma solo per naturali
  - c) Falso
  - d) Nessuna delle precedenti

var1: .WORD 0x1020, 0x32AB

var2: .LONG var1+2 var3: .BYTE 0x66

- 4) Data la dichiarazione di sopra, qual è il contenuto del byte di memoria di indirizzo var2?
  - a) 0xAB
  - b) 0x32
  - c) 0x66
  - d) Nessuna delle precedenti
- 5) Affinché la divisione intera tra a (dividendo) e b (divisore) abbia un quoziente rappresentabile sul numero di cifre richiesto, il fatto che lo abbia la divisione naturale tra |a| e |b| è condizione:
  - a) Sufficiente
  - b) Necessaria
  - c) Necessaria e sufficiente
  - d) Nessuna delle precedenti

- 6) In complemento alla radice in base  $\beta$ =14 su una cifra, la rappresentazione dell'intero -8:
  - a) È codificata come 1000
  - b) È codificata come 1010
  - c) È codificata come 0110
  - d) Nessuna delle precedenti
- 7) Sia dato un D-latch inizializzato ad 1 al reset asincrono. La sequenza di ingressi fornita è dc=00, 10, 11, 01, 10, 11, 00. l'uscita *q* alla fine:
  - a) Oscilla in modo incontrollato
  - Si stabilizza su un valore casuale non prevedibile a priori
  - c) Resta nella fascia di indeterminazione
  - d) Nessuna delle precedenti
- 8) Nel calcolatore visto a lezione, un'interfaccia per la conversione D/A appare come:
  - a) Un'interfaccia di ingresso con handshake
  - b) Un'interfaccia di ingresso senza handshake
  - c) Un'interfaccia di uscita senza handshake
  - d) Nessuna delle precedenti

PUSH %AL

testFO: IN TSR\_offset, %AL

AND \$0x20, %AL

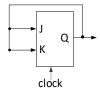
JNZ testFO

POP %AL

OUT %AL, TBR\_offset

RET

- 9) Il sottoprogramma scritto sopra:
  - a) Può essere chiamato per scrivere un dato in un'interfaccia di uscita con handshake
  - b) Può essere chiamato per leggere un dato in un'interfaccia di ingresso con handshake
  - c) Non termina mai, oppure viola l'handshake
  - d) Nessuna delle precedenti



- 10) Il flip-flop JK montato come in figura ha un'uscita Q che:
  - a) Cambia ad ogni clock
  - b) Cambia al massimo una volta
  - c) Oscilla in modo non prevedibile
  - d) Nessuna delle precedenti



	—
Domande di Reti Logiche – compito del 08/01/2025	
Cognome e nome:	
Matricola:	
Link al form Google per le risposte:	
https://forms.gle/udTr74JuqBRxENu97	
bit.ly/4f00QtJ	
<b>.</b>	

## Barrare una sola risposta per domanda

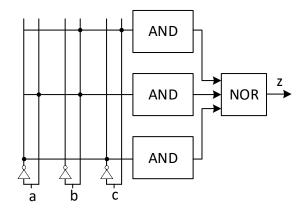
Il punteggio finale è -1 × (n. di risposte errate + n. domande lasciate in bianco) Usare lo spazio bianco sul retro del foglio per appunti, se serve

- 1) In complemento alla radice in base  $\beta$ =14 su una cifra, la rappresentazione dell'intero -8:
  - a) È codificata come 1000
  - b) È codificata come 1010
  - c) È codificata come 0110
  - d) Nessuna delle precedenti
- 2) Sia dato un D-latch inizializzato ad 1 al reset asincrono. La sequenza di ingressi fornita è dc=00, 10, 11, 01, 10, 11, 00. l'uscita *q* alla fine:
  - a) Oscilla in modo incontrollato
  - b) Si stabilizza su un valore casuale non prevedibile a priori
  - c) Resta nella fascia di indeterminazione
  - d) Nessuna delle precedenti
- 3) Il fatto che il risultato di una IMUL non sta sul numero di bit dove la IMUL intende scriverlo:
  - a) È rilevato da un'eccezione
  - b) È indicato dal fatto che OF va ad 1
  - c) È indicato dal fatto che CF va ad 1
  - d) Nessuna delle precedenti
- 4) Un sommatore ad una cifra in base 10 BCD può essere realizzato concatenando 4 full adder in base 2 in montaggio ripple carry
  - a) Vero, sia per naturali che per interi
  - b) Vero, ma solo per naturali
  - c) Falso
  - d) Nessuna delle precedenti

var1: .WORD 0x1020, 0x32AB

var2: .LONG var1+2 var3: .BYTE 0x66

- 5) Data la dichiarazione di sopra, qual è il contenuto del byte di memoria di indirizzo var2?
  - a) 0xAB
  - b) 0x32
  - c) 0x66
  - d) Nessuna delle precedenti
- 6) Affinché la divisione intera tra a (dividendo) e b (divisore) abbia un quoziente rappresentabile sul numero di cifre richiesto, il fatto che lo abbia la divisione naturale tra |a| e |b| è condizione:
  - a) Sufficiente
  - b) Necessaria
  - c) Necessaria e sufficiente
  - d) Nessuna delle precedenti



- 7) La rete disegnata di sopra riconosce un numero di stati di ingresso pari a:
  - a) 6
  - b) 4
  - c) 3
  - d) Nessuna delle precedenti
- 8) Nel calcolatore visto a lezione, un'interfaccia per la conversione D/A appare come:
  - a) Un'interfaccia di ingresso con handshake
  - b) Un'interfaccia di ingresso senza handshake
  - c) Un'interfaccia di uscita senza handshake
  - d) Nessuna delle precedenti

PUSH %AL

testFO: IN TSR\_offset, %AL

AND \$0x20, %AL

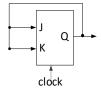
JNZ testFO

POP %AL

OUT %AL, TBR\_offset

RET

- 9) Il sottoprogramma scritto sopra:
  - a) Può essere chiamato per scrivere un dato in un'interfaccia di uscita con handshake
  - b) Può essere chiamato per leggere un dato in un'interfaccia di ingresso con handshake
  - c) Non termina mai, oppure viola l'handshake
  - d) Nessuna delle precedenti



- 10) Il flip-flop JK montato come in figura ha un'uscita Q che:
  - a) Cambia ad ogni clock
  - b) Cambia al massimo una volta
  - c) Oscilla in modo non prevedibile
  - d) Nessuna delle precedenti



Domande di Reti Logiche – compito del 08/01/2025
Cognome e nome:
Matricola:
Link al form Google per le risposte:
https://forms.gle/udTr74JuqBRxENu97
bit.ly/4f00QtJ
<b>♠</b>