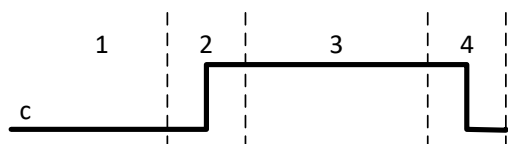


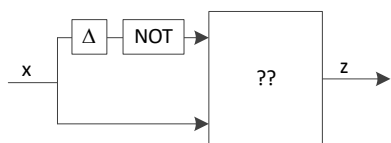
C'è una sola risposta corretta per ogni domanda
Usare lo spazio bianco sul retro del foglio per appunti, se serve

SAR %AX
SAL %AX
JC dopo

- 1) Il codice scritto sopra salta all'etichetta *dopo*.
- Sempre
 - Mai
 - Se prima della SAR il MSB di AX valeva 1
 - Nessuna delle precedenti
- 2) Dette A , A^{EST} le rappresentazioni dell'intero a in complemento alla radice su n ed $n + 1$ cifre in base β :
- $A = A^{EST}$ se e solo se la cifra più significativa di A vale 0.
 - $A \leq A^{EST}$
 - $A \neq A^{EST}$
 - Nessuna delle precedenti
- 3) Dopo SUB %AL, %BL troviamo SF=1, OF=1. Quale delle situazioni sotto descritte poteva essere vera prima dell'istruzione?
- AL=0x7F, BL=0x7E
 - AL=0x80, BL=0x70
 - AL=0x01, BL=0x80
 - Nessuna delle precedenti



- 4) La figura mostra l'evoluzione nel tempo dell'ingresso c (*control*) di un D-latch. In quali regioni le regole di pilotaggio non consentono di modificare l'ingresso d (*data*)?
- 2 e 4
 - 1 e 4
 - Soltanto la 1
 - Nessuna delle precedenti



- 5) Quale porta va messa al posto di ?? affinché l'uscita z vada a 0 per (circa) Δ in corrispondenza dei soli fronti di salita di x ?
- XNOR
 - NOR
 - NAND
 - Nessuna delle precedenti

- 6) In un circuito in forma PS sostituisco ciascuna porta AND e OR con una porta NAND (senza cambiare i collegamenti). Così facendo ottengo:

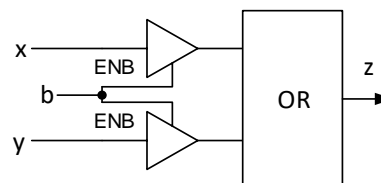
- Un circuito a due livelli di logica che riconosce gli stessi stati di ingresso
- Un circuito a più di due livelli di logica che riconosce gli stessi stati di ingresso
- Un circuito che riconosce un insieme diverso di stati di ingresso
- Nessuna delle precedenti

- 7) L'evento che segnala la fine di una trasmissione su una linea seriale è:

- Il fronte di discesa della linea /dav che va dal trasmettitore al ricevitore
- Il fronte di discesa della linea rfd che va dal ricevitore al trasmettitore
- Il fronte di discesa della linea seriale stessa
- Nessuna delle precedenti

- 8) Il numero naturale su n cifre $\beta^n - \beta^{n-1} + \frac{\beta^{n-2}}{2}$ è la rappresentazione di un intero:

- Positivo, riducibile
- Positivo, non riducibile
- Negativo, riducibile
- Negativo, non riducibile



- 9) L'uscita z della rete di figura, quando $b = 0$:
- Vale 0 o 1
 - È in alta impedenza
 - Ha una tensione nella fascia di indeterminazione
 - Nessuna delle precedenti

- 10) Quale di queste reti è trasparente?

- Un registro multifunzionale
- Un contatore espandibile in base 3
- Un flip-flop JK
- Nessuna delle precedenti



Cognome e nome: _____

Matricola: _____

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

<https://forms.gle/YouCxx5b9VWy9Mug9>

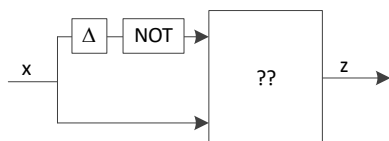
<https://bit.ly/4gwEvRR>

♥ - *cuori*

Barrare **una sola risposta** per domanda

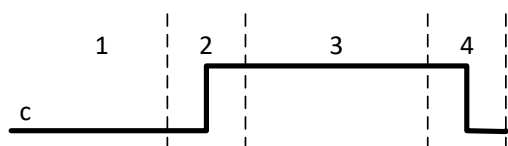
Il punteggio finale è $-1 \times (\text{n. di risposte errate} + \text{n. domande lasciate in bianco})$

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



1) Quale porta va messa al posto di ?? affinché l'uscita z vada a 0 per (circa) Δ in corrispondenza dei soli fronti di salita di x?

- a) XNOR
- b) NOR
- c) NAND
- d) Nessuna delle precedenti



2) La figura mostra l'evoluzione nel tempo dell'ingresso c (control) di un D-latch. In quali regioni le regole di pilotaggio non consentono di modificare l'ingresso d (data)?

- a) 2 e 4
- b) 1 e 4
- c) Soltanto la 1
- d) Nessuna delle precedenti

3) Dopo `SUB %AL, %BL` troviamo `SF=1, OF=1`. Quale delle situazioni sotto descritte poteva essere vera prima dell'istruzione?

- a) `AL=0x7F, BL=0x7E`
- b) `AL=0x80, BL=0x70`
- c) `AL=0x01, BL=0x80`
- d) Nessuna delle precedenti

4) Dette A , A^{EST} le rappresentazioni dell'intero a in complemento alla radice su n ed $n + 1$ cifre in base β :

- a) $A = A^{EST}$ se e solo se la cifra più significativa di A vale 0.
- b) $A \leq A^{EST}$
- c) $A \neq A^{EST}$
- d) Nessuna delle precedenti

`SAR %AX`

`SAL %AX`

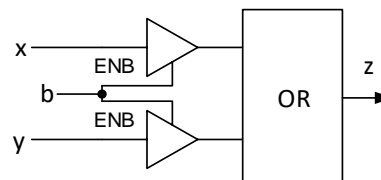
`JC dopo`

5) Il codice scritto sopra salta all'etichetta *dopo*.

- a) Sempre
- b) Mai
- c) Se prima della `SAR` il MSB di `AX` valeva 1
- d) Nessuna delle precedenti

6) Quale di queste reti è trasparente?

- a) Un registro multifunzionale
- b) Un contatore espandibile in base 3
- c) Un flip-flop JK
- d) Nessuna delle precedenti



7) L'uscita z della rete di figura, quando $b = 0$:

- a) Vale 0 o 1
- b) È in alta impedenza
- c) Ha una tensione nella fascia di indeterminazione
- d) Nessuna delle precedenti

8) Il numero naturale su n cifre $\beta^n - \beta^{n-1} + \frac{\beta^{n-2}}{2}$ è la rappresentazione di un intero:

- a) Positivo, riducibile
- b) Positivo, non riducibile
- c) Negativo, riducibile
- d) Negativo, non riducibile

9) L'evento che segnala la fine di una trasmissione su una linea seriale è:

- a) Il fronte di discesa della linea /dav che va dal trasmettitore al ricevitore
- b) Il fronte di discesa della linea rfd che va dal ricevitore al trasmettitore
- c) Il fronte di discesa della linea seriale stessa
- d) Nessuna delle precedenti

10) In un circuito in forma PS sostituisco ciascuna porta con una porta NAND (senza cambiare i collegamenti). Così facendo ottengo:

- a) Un circuito a due livelli di logica che riconosce gli stessi stati di ingresso
- b) Un circuito a più di due livelli di logica che riconosce gli stessi stati di ingresso
- c) Un circuito che riconosce un insieme diverso di stati di ingresso
- d) Nessuna delle precedenti



Cognome e nome: _____

Matricola: _____

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

<https://forms.gle/YouCxx5b9VWy9Mug9>

<https://bit.ly/4gwEvRR>

◆ - *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) In un circuito in forma PS sostituisco ciascuna porta con una porta NAND (senza cambiare i collegamenti). Così facendo ottengo:

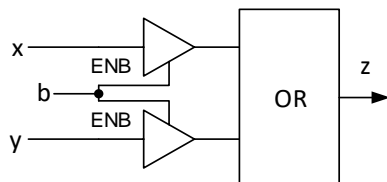
- Un circuito a due livelli di logica che riconosce gli stessi stati di ingresso
- Un circuito a più di due livelli di logica che riconosce gli stessi stati di ingresso
- Un circuito che riconosce un insieme diverso di stati di ingresso
- Nessuna delle precedenti

2) L'evento che segnala la fine di una trasmissione su una linea seriale è:

- Il fronte di discesa della linea /dav che va dal trasmettitore al ricevitore
- Il fronte di discesa della linea rfd che va dal ricevitore al trasmettitore
- Il fronte di discesa della linea seriale stessa
- Nessuna delle precedenti

3) Il numero naturale su n cifre $\beta^n - \beta^{n-1} + \frac{\beta^{n-2}}{2}$ è la rappresentazione di un intero:

- Positivo, riducibile
- Positivo, non riducibile
- Negativo, riducibile
- Negativo, non riducibile



4) L'uscita z della rete di figura, quando $b = 0$:

- Vale 0 o 1
- È in alta impedenza
- Ha una tensione nella fascia di indeterminazione
- Nessuna delle precedenti

5) Quale di queste reti è trasparente?

- Un registro multifunzionale
- Un contatore espandibile in base 3
- Un flip-flop JK
- Nessuna delle precedenti

SAR %AX

SAL %AX

JC dopo

6) Il codice scritto sopra salta all'etichetta *dopo*.

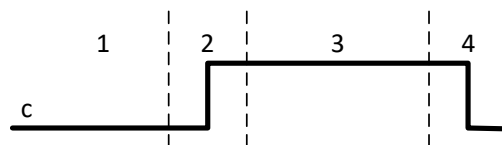
- Sempre
- Mai
- Se prima della SAR il MSB di AX valeva 1
- Nessuna delle precedenti

7) Dette A, A^{EST} le rappresentazioni dell'intero a in complemento alla radice su n ed $n + 1$ cifre in base β :

- $A = A^{EST}$ se e solo se la cifra più significativa di A vale 0.
- $A \leq A^{EST}$
- $A \neq A^{EST}$
- Nessuna delle precedenti

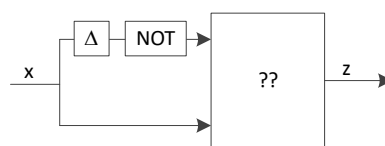
8) Dopo SUB %AL, %BL troviamo SF=1, OF=1. Quale delle situazioni sotto descritte poteva essere vera prima dell'istruzione?

- AL=0x7F, BL=0x7E
- AL=0x80, BL=0x70
- AL=0x01, BL=0x80
- Nessuna delle precedenti



9) La figura mostra l'evoluzione nel tempo dell'ingresso c (control) di un D-latch. In quali regioni le regole di pilotaggio non consentono di modificare l'ingresso d (data)?

- 2 e 4
- 1 e 4
- Soltanto la 1
- Nessuna delle precedenti



10) Quale porta va messa al posto di ?? affinché l'uscita z vada a 0 per (circa) Δ in corrispondenza dei soli fronti di salita di x ?

- XNOR
- NOR
- NAND
- Nessuna delle precedenti



Cognome e nome: _____

Matricola: _____

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

<https://forms.gle/YouCxx5b9VWy9Mug9>

<https://bit.ly/4gwEvRR>

♣ - *fiori*

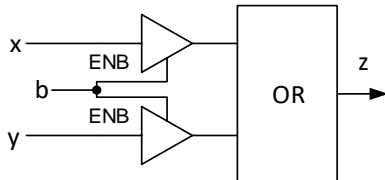
Barrare **una sola risposta** per domanda

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) Quale di queste reti è trasparente?

- a) Un registro multifunzionale
- b) Un contatore espandibile in base 3
- c) Un flip-flop JK
- d) Nessuna delle precedenti



2) L'uscita z della rete di figura, quando $b = 0$:

- a) Vale 0 o 1
- b) È in alta impedenza
- c) Ha una tensione nella fascia di indeterminazione
- d) Nessuna delle precedenti

3) Il numero naturale su n cifre $\beta^n - \beta^{n-1} + \frac{\beta^{n-2}}{2}$ è la rappresentazione di un intero:

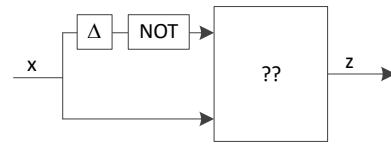
- a) Positivo, riducibile
- b) Positivo, non riducibile
- c) Negativo, riducibile
- d) Negativo, non riducibile

4) L'evento che segnala la fine di una trasmissione su una linea seriale è:

- a) Il fronte di discesa della linea /dav che va dal trasmettitore al ricevitore
- b) Il fronte di discesa della linea rfd che va dal ricevitore al trasmettitore
- c) Il fronte di discesa della linea seriale stessa
- d) Nessuna delle precedenti

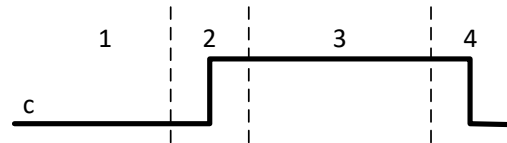
5) In un circuito in forma PS sostituisco ciascuna porta con una porta NAND (senza cambiare i collegamenti). Così facendo ottengo:

- a) Un circuito a due livelli di logica che riconosce gli stessi stati di ingresso
- b) Un circuito a più di due livelli di logica che riconosce gli stessi stati di ingresso
- c) Un circuito che riconosce un insieme diverso di stati di ingresso
- d) Nessuna delle precedenti



6) Quale porta va messa al posto di ?? affinché l'uscita z vada a 0 per (circa) Δ in corrispondenza dei soli fronti di salita di x ?

- a) XNOR
- b) NOR
- c) NAND
- d) Nessuna delle precedenti



7) La figura mostra l'evoluzione nel tempo dell'ingresso c (control) di un D-latch. In quali regioni le regole di pilotaggio non consentono di modificare l'ingresso d (data)?

- a) 2 e 4
- b) 1 e 4
- c) Soltanto la 1
- d) Nessuna delle precedenti

8) Dopo `SUB %AL, %BL` troviamo `SF=1, OF=1`. Quale delle situazioni sotto descritte poteva essere vera prima dell'istruzione?

- a) `AL=0x7F, BL=0x7E`
- b) `AL=0x80, BL=0x70`
- c) `AL=0x01, BL=0x80`
- d) Nessuna delle precedenti

9) Dette A, A^{EST} le rappresentazioni dell'intero a in complemento alla radice su n ed $n + 1$ cifre in base β :

- a) $A = A^{EST}$ se e solo se la cifra più significativa di A vale 0.
- b) $A \leq A^{EST}$
- c) $A \neq A^{EST}$
- d) Nessuna delle precedenti

SAR %AX

SAL %AX

JC dopo

10) Il codice scritto sopra salta all'etichetta *dopo*.

- a) Sempre
- b) Mai
- c) Se prima della SAR il MSB di AX valeva 1
- d) Nessuna delle precedenti



Cognome e nome: _____

Matricola: _____

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

<https://forms.gle/YouCxx5b9VWy9Mug9>

<https://bit.ly/4gwEvRR>

♠ - *picche*