

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

1) è necessario montare un chip di RAM $1k \times 8bit$ su un bus indirizzi a 12 fili, in modo che risponda al range di indirizzi 'H800-'HBFF. Un'espressione logica per la maschera che genera il select per il chip è:

- a) $/s = \overline{a_{11}} + a_{10} + a_9 + a_8$
- b) $/s = a_{11} \cdot \overline{a_{10}} \cdot \overline{a_9} \cdot \overline{a_8}$
- c) $/s = \overline{a_{11}} + a_{10}$
- d) Nessuna delle precedenti

2) Le sintesi in forma canonica PS e a NAND di una rete combinatoria:

- a) Hanno sempre lo stesso costo
- b) Hanno in genere costi differenti
- c) Nessuna delle precedenti

3) Dato il naturale A , indicando con \overline{A} , il suo complemento e con A_{est} la sua estensione, abbiamo:

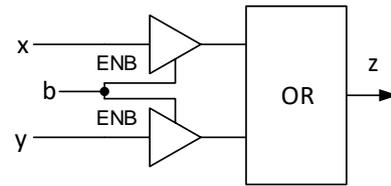
- a) $A = A_{est}, \overline{A} = \overline{A_{est}}$
- b) $A = A_{est}, \overline{A} \neq \overline{A_{est}}$
- c) $A \neq A_{est}, \overline{A} \neq \overline{A_{est}}$
- d) Nessuna delle precedenti

4) Un sommatore a una cifra in base 6 ha in ingresso $X = 101, Y = 010, C_{in} = 0$. Lo stato di uscita è:

- a) $Z = 111, C_{out} = 0, Ow = 1$
- b) $Z = 001, C_{out} = 1, Ow = 1$
- c) $Z = 001, C_{out} = 1, Ow = 0$
- d) Nessuna delle precedenti

5) In complemento alla radice in base $\beta = 12$ su una cifra, la rappresentazione dell'intero -4 è codificata come:

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

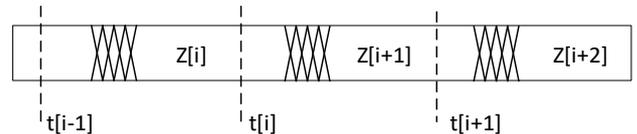


6) L'uscita z della rete di figura, quando $b = 0$:

- a) È in alta impedenza
- b) È una tensione nella fascia di indeterminazione
- c) Oscilla
- d) Nessuna delle precedenti

7) Nella scomposizione di una rete in Parte Operativa/ Parte Controllo (PO/PC) vista a lezione (e priva di registro MJR):

- a) La PO è una rete di Moore, la PC di Mealy
- b) La PO è una rete di Mealy, la PC di Moore
- c) Entrambe sono reti di Mealy
- d) Entrambe sono reti di Moore



8) La temporizzazione sopra scritta riguarda lo stato di uscita di una rete sincronizzata. Tale rete è:

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

9) L'istruzione Assembler MUL %CX

- a) Scrive il risultato in %ECX
- b) Scrive il risultato in %DX_%AX
- c) Scrive il risultato in %EAX
- d) Nessuna delle precedenti

10) Per settare i bit di posto dispari di %AL scrivo

- a) AND \$0xAA, %AL
- b) OR \$0xAA, %AL
- c) XOR \$0xAA, %AL
- d) Nessuna delle precedenti

Cognome e nome: _____

Matricola: _____

<https://forms.gle/iFbMj1K5rSiNGbZ89>

<https://bit.ly/3eMzrP6>