## Domande di Reti Logiche - compito del 08/01/2020



## Barrare una sola risposta per domanda

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

NUOVO PROGRAMMA (a.a. 2018/19 e segg.)	AX contiene un naturale compreso tra 4000 e 10000, e BL contiene un naturale tra 20 e 200. Per poter svolgere la divisione in ogni caso devo scrivere  DIV %BL DIV %AX, %BL MOV \$0, %DX MOV \$0, %BH DIV %BX Nessuna delle precedenti  ADD %AL, %BL  Quale delle seguenti configurazioni degli operandi scrive 1 dentro OF, e 0 dentro CF? AL=0100_0000, BL=0100_0000 AL=1111_1111, BL=0000_0001 Nessuna delle precedenti
	Sia data una stringa di <i>n</i> bit, in cui il primo bit rappresenta il segno e gli altri <i>n</i> -1 bit il modulo di un intero <i>x</i> . La rappresentazione di <i>x</i> in complemento a due su <i>n</i> bit:  \( \begin{align*} \text{ \text{\text{\$E}} possibile solo se } x \text{\text{\$\text{\$e}} positivo} \( \begin{align*} \text{\text{\$\text{\$E}} sempre possibile} \( \begin{align*} \text{\text{\$\text{\$E}} sempre possibile} \( \begin{align*} \text{\text{\$Nessuna delle precedenti}} \end{align*}
	$ 2X _m = 2 X _m$ □ Vero □ <b>Falso</b> □ Nessuna delle precedenti $\bar{a}b + a + \bar{a}\bar{b} =$ □ 0 □ <b>1</b> □ $a$ □ Nessuna delle precedenti
	In un D-Flip-Flop, se l'ingresso $d$ varia $all'interno$ $dell'intervallo$ $[t - T_{setup}; t + T_{hold}]$ rispetto al fronte di salita del clock (che si suppone sia all'istante $t$ ), l'uscita $q$ $\Box$ Vale 0 o 1, in modo non predicibile $\Box$ Oscilla $\Box$ È in alta impedenza $\Box$ Nessuna delle precedenti  Un ricevitore seriale si rende conto che una nuova trama

è iniziata quando

Il trasmettitore mette /dav a 0 Il trasmettitore mette eoc a 1

Nessuna delle precedenti

Il trasmettitore invia una sequenza di escape

```
reg [1:0] A,B;
[...]
S0: begin A<=1; B<=2; STAR<=S1; end
S1: begin A<=B; B<=A; STAR<=S2; end
S2: begin B<=A; A<=B; STAR<=S3; end
S3: [...]
Dato il pezzo di descrizione riportato sopra, cosa conten-
gono i registri A e B nello stato S3?
    \Box A=1, B=2
        A=2, B=2
        Entrambi contengono valori casuali, che dipen-
         dono da quale registro vince la corsa
        Nessuna delle precedenti
In una rete sequenziale sincronizzata siano X[j] e S[j] lo
stato di ingresso ed interno presenti dopo il j-simo clock.
La legge A() che aggiorna lo stato interno è:
\Box S[j+1] = A(X[j],S[j])
\Box S[j+1] = A(X[j+1],S[j])
\Box S[j+1] = A(X[j],S[j+1])
□ Nessuna delle precedenti, in quanto la risposta dipen-
   de dal tipo di rete (Moore, Mealy, Mealy ritardato)
Un'interfaccia gestibile ad interruzione di programma ri-
porta a zero il flag IE quando:
☐ Il processore mette inta ad 1
☐ Il controllore di interruzione mette a 0 il bit relativo a
   quell'interfaccia in un proprio registro interno
   Il processore scrive qualcosa nel type register TR_i,
   relativo a quell'interfaccia, che si trova nel controllore
   di interruzione
☐ Nessuna delle precedenti
Nel D-Flip-Flop 7474, il ritardatore è:
    Una rete combinatoria
    Un Latch SR
                                                            VECCHIO PROGRAMMA
    Una rete sequenziale sincronizzata
    Nessuna delle precedenti
Un circuito formatore di impulsi P+ è:
    Una rete combinatoria
    Una rete sequenziale sincronizzata
    Una rete sequenziale asincrona
    Nessuna delle precedenti
```