



Barrare **una sola risposta** per ogni 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

Lo stato di ingresso costituito dalla sequenza di bit 10011 ha un numero di stati di ingresso adiacenti pari a:

- ☐ 5
- ☐ 2^5
- ☐ 2
- ☐ Non è possibile stabilirlo

In una rete sequenziale sincronizzata di Mealy, una delle disuguaglianze di temporizzazione include al membro destro la somma di T_{a_monte} e di T_{a_valle} :

- ☐ **Vero**
- ☐ Falso
- ☐ Non si può dire

In un convertitore A/D ad approssimazioni successive che genera campioni a N bit di una tensione v , il tempo necessario ad effettuare una conversione è:

- ☐ dipendente dal fatto che v sia unipolare o bipolare
- ☐ dipendente dal valore di v
- ☐ **dipendente da N**
- ☐ nessuna delle precedenti

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: $\text{bin}=0$, $X=0000$, $Y=0001$, lo stato di uscita sarà:

- ☐ $\text{bout}=1$, $D=1111$, $Ow=0$
- ☐ $\text{bout}=1$, $D=1001$, $Ow=1$
- ☐ $\text{bout}=0$, $D=1001$, $Ow=1$
- ☐ **Nessuna delle precedenti**

La divisione di un numero intero (rappresentato in complemento alla radice) per una potenza della base:

- ☐ **Si fa come per i naturali, e non richiede logica**
- ☐ Si fa in modo diverso che per i naturali, ma non richiede logica
- ☐ Si fa in modo diverso che per i naturali, e richiede logica
- ☐ Nessuna delle precedenti

S0: [...] $A \leq 25$; [...]
 S1: [...] $A \leq A-1$; [...]
 S2: [...] $A \leq (A==0) ? 25 : A-1$; [...]
 S3: [...] //nessun assegnamento [...]
 S4: [...] //nessun assegnamento [...]

La descrizione di sopra riporta i soli assegnamenti al registro operativo A. Quante variabili di comando sono necessarie per sintetizzare la porzione di parte operativa relativa a A?

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ Non è possibile stabilirlo

Detto T il periodo di clock, in un contatore *up* a due cifre in base due, la cifra più significativa è un segnale con un periodo

- ☐ $2T$
- ☐ **$4T$**
- ☐ $8T$
- ☐ Nessuna delle precedenti

Nell'architettura vista a lezione, un trasmettitore seriale comunica con il ricevitore su un'altra macchina tramite:

- ☐ tre linee: /dav (ingresso), rfd (uscita), d (dati)
- ☐ tre linee: soc (uscita), eoc (ingresso), d (dati)
- ☐ **Una sola linea, d (dati)**
- ☐ Nessuna delle precedenti

Quando il processore è in "modo utente" può eseguire:

- ☐ Sia l'istruzione INT sia l'istruzione IRET
- ☐ l'istruzione IRET, ma non la INT
- ☐ **l'istruzione INT, ma non la IRET**
- ☐ Nessuna delle precedenti

La generazione di una interruzione per "codice operativo non valido" viene provocata:

- ☐ Durante la fase di esecuzione
- ☐ **Durante la fase di chiamata**
- ☐ Durante l'esecuzione di un apposito microsottoprogramma di lettura in memoria
- ☐ Nessuna delle precedenti