



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

Durante l'esecuzione di un'istruzione DIV (divisione tra naturali), se il quoziente non è rappresentabile sul numero di bit previsto dal formato dell'istruzione:

- ☐ viene settato il flag OF
- ☐ viene settato il flag CF
- ☐ **viene eseguita un'interruzione interna**
- ☐ nessuna delle precedenti

L'istruzione ADD del processore

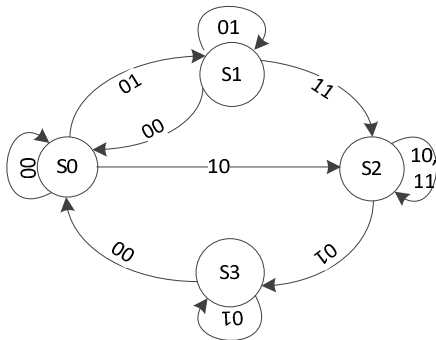
- ☐ **modifica sia OF che CF**
- ☐ modifica solo CF
- ☐ modifica solo OF
- ☐ nessuna delle precedenti

Per eliminare le alee da una sintesi a costo minimo vanno aggiunti:

- ☐ soltanto implicanti semplicemente eliminabili
- ☐ soltanto implicanti essenziali
- ☐ soltanto implicanti assolutamente eliminabili
- ☐ **nessuna delle precedenti**

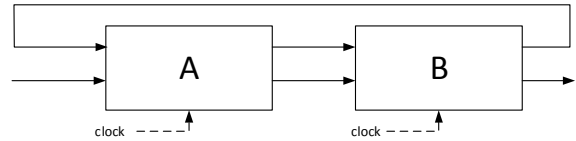
Il calcolo del segno di un numero rappresentato in complemento alla radice in base  $\beta$  generica è un'operazione di costo nullo

- ☐ vero
- ☐ **falso**
- ☐ non è possibile dirlo



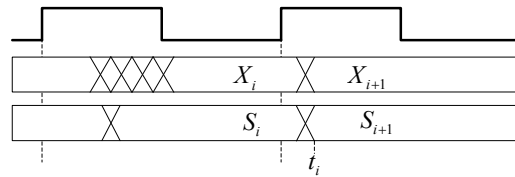
Dato il grafo di flusso di una RSA riportato sopra, è possibile codificare lo stato interno su due bit senza corse delle variabili di stato

- ☐ vero
- ☐ **falso**
- ☐ non è possibile dirlo



Siano A e B due reti sequenziali sincronizzate. Per avere un anello combinatorio è necessario:

- ☐ che nessuna delle due sia di Mealy
- ☐ che una delle due sia di Mealy
- ☐ **che entrambe siano di Mealy**
- ☐ Nessuna delle precedenti



In una rete di Mealy ritardato, dopo l'istante  $t_i$  l'uscita vale:

- ☐  **$Z = B(X_i, S_i)$**
- ☐  $Z = B(X_{i+1}, S_{i+1})$
- ☐  $Z = B(X_{i+1}, S_i)$
- ☐ Nessuna delle precedenti

Quale circuito interno ad un Convertitore A/D lo rende atto a convertire tensioni unipolari o tensioni bipolari?

- ☐ il Circuito sequenziale sincronizzato SAR
- ☐ **il Convertitore D/A**
- ☐ il Comparatore tra tensione entrante e tensione approssimata
- ☐ Nessuna delle precedenti

Con riferimento al meccanismo di protezione e alla gestione dell'ingresso dati visti a lezione, quale porzione del programma principale potrebbe essere utilizzata da un programmatore malizioso per distruggere il contenuto della memoria protetta:

- ☐ la primitiva `driver_in`,
- ☐ la primitiva `wait_in`
- ☐ **la procedura `save_into_registers()`**
- ☐ nessuna delle precedenti

Nella fase di esecuzione di un JMPcc, il circuito che deve stabilire se il salto va o non va fatto trova la codifica del tipo di condizione:

- ☐ **nel registro OPCODE**
- ☐ nel registro SOURCE
- ☐ nel registro dei flag F
- ☐ Nessuna delle precedenti