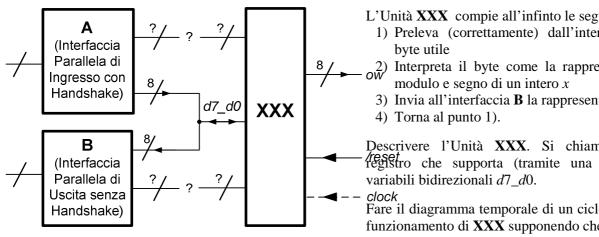
Es 1

Sia x un intero rappresentato in complemento alla base β = nove su n = 1 cifra e sia X la sua rappresentazione. Descrivere e sintetizzare in forma PS la rete combinatoria che ha in ingresso la rappresentazione X di x e produce in uscita la rappresentazione Y di -x. Stabilire se l'operazione è sempre fattibile o meno. Si codifichino le cifre in base nove secondo la codifica 8421.

Es.2



L'Unità XXX va connessa ad una interfaccia A (parallela di ingresso con handshake) e ad una interfaccia **B** (parallela di uscita **senza** handshake). Completare le connessioni non riportate in figura, evitando di inserire connessioni inutili.

L'Unità XXX compie all'infinto le seguenti azioni:

- 1) Preleva (correttamente) dall'interfaccia A un
- 2) Interpreta il byte come la rappresentazione in
 - 3) Invia all'interfaccia **B** la rappresentazione di -x

Descrivere l'Unità XXX. Si chiami D7_D0 il registro che supporta (tramite una forchetta) le

Fare il diagramma temporale di un ciclo completo di funzionamento di XXX supponendo che:

- a. il flag FI dell'interfaccia A sia trovato 0 al primo tentativo di test, mentre sia trovato a 1 al secondo tentativo:
- b. il byte utile prelevato da A sia 'H7F.

Descrivere e disegnare la porzione della parte operativa relativa al registro D7_D0.

