Pretest Practice

Niccolò Gabrielli

July 27, 2025

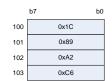
Contents

1 24-01-2025 2

24-01-2025 1

Domande di Reti Logiche - compito del 24/01/2025

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

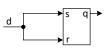


MOV 100, %EAX CMP \$0, %AX JL dopo

- 1) Dato il contenuto della memoria riportato in figura, il codice scritto sopra salta all'etichetta dopo.
 - Sempre
 - b) Mai
 - Mancano informazioni per poter decidere
 - Nessuna delle precedenti
- 2) In complemento alla radice, la somma di due numeri interi riducibili è rappresentabile sul numero di cifre degli operandi
 - a) In qualunque base
 - In nessuna base
 - Solo in base 2
 - d) Nessuna delle precedenti

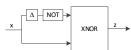
SAR %AL ROL %AL

- 3) In AL c'è lo stesso contenuto prima e dopo il codice scritto sopra se:
 - a) AL è minore di 128
 - AL è multiplo di 2 b)
 - Solo se AL contiene un intero
 - Nessuna delle precedenti



- 4) Si connetta d ad un clock di periodo T molto maggiore del tempo di risposta del latch SR. L'uscita q:

 - a) È un clock di periodo T
 b) È un clock di periodo 2T
 - Cambia nel tempo in modo non prevedibile Nessuna delle precedenti



- 5) Nel circuito di sopra, l'uscita z
 - Vale sempre uno
 - Insegue l'ingresso con un ritardo circa Δ
 - Genera un impulso di durata circa Δ ad ogni transizione di x
 - Nessuna delle precedenti

- 6) Se devo dividere +4602 per -3, devo usare una IDIV con dividendo:
 - a) a 16 bit, ed il resto sarà negativo
 - b) a 16 bit, ed il resto sarà positivoc) a 32 bit, ed il resto sarà negativo

 - d) Nessuna delle precedenti
- 7) Perché nel calcolatore visto a lezione il ciclo di lettura nello spazio di I/O dura un clock in più rispetto a quello dello spazio di memoria?
 - a) Perché si assume che i dispositivi di I/O sono più lenti
 - dei chip di memoria Perché si deve dare tempo alle maschere delle interfacce di andare a regime, mentre davanti alla memoria non ci sono maschere
 - c) Perché le letture in memoria non sono distruttive. mentre quelle nell'I/O possono esserlo indirettamente
 - d) Nessuna delle precedenti
- 8) Dato $A \equiv (\beta 1, \beta 1, ..., \beta 1)_{\beta}$, naturale in base β ,

$$|A|_{\beta} = \beta - 1$$

- Vero, qualunque sia la base β
- b) Vero, ma solo in base $\beta = 10$
- Falso, qualunque sia la base β c)
- Nessuna delle precedenti



- 9) Il costo a diodi della sintesi a costo minimo a porte NOR della mappa sopra riportata è pari a:
 a) 10

 - b) 7 c) 9
 - c) 9d) Nessuna delle precedenti
- 10) Sia X=5555 la rappresentazione in complemento alla radice di un numero intero x in base 8. Ciò significa che x è
 - positivo, rappresentabile anche su tre cifre
 - positivo, ma non rappresentabile su tre cifre b)
 - negativo, rappresentabile anche su tre cifre
 - negativo, ma non rappresentabile su tre cifre

