

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

```
SUB $1, %AL
JO via
JC vai
```

qui:

- 1) Il codice scritto sopra prosegue all'etichetta qui se AL:
- è diverso da 0000 0000
 - Ha almeno uno dei 7 bit meno significativi pari a 1**
 - contiene la rappresentazione di un numero negativo
 - Nessuna delle precedenti

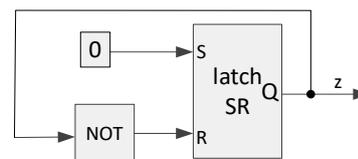
```
NOT %BX
NOT %AX
OR %BX, %AX
NOT %AX
```

- 2) Il codice sopra scritto calcola:
- L'AND di BX e AX**
 - L'OR di BX e AX
 - Il NOR di BX e AX
 - Nessuna delle precedenti
- 3) Un circuito formatore di impulsi P+ è
- Una rete combinatoria**
 - Una rete sequenziale sincronizzata
 - Una rete sequenziale asincrona
 - Nessuna delle precedenti

- 4) Un chip di RAM del tipo visto a lezione, con 22 fili di indirizzo e 4 fili di dati, contiene
- 88 D-latch
 - 2²² D-latch
 - 2²⁴ D-flip-flop
 - Nessuna delle precedenti**

	x_3x_2	00	01	11	10
x_1x_0	00	1	0	0	1
	01	0	0	-	1
	11	0	-	1	-
	10	1	1	-	1

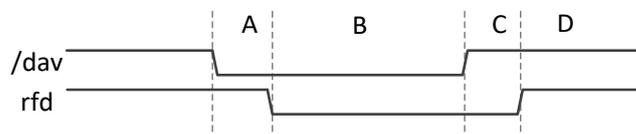
- 5) La mappa di Karnaugh scritta sopra ha
- 5 implicant principali
 - Un solo impicante principale essenziale**
 - Almeno un impicante principale di ordine 2
 - Nessuna delle precedenti



- 6) Nel circuito sopra disegnato, l'uscita z:
- Oscilla indefinitamente
 - Si stabilizza ad un valore che dipende da quello impostato al reset iniziale**
 - Si stabilizza a 0
 - Nessuna delle precedenti

- 7) Si vuole montare una EPROM da 2Kbyte a partire dall'indirizzo 'H5800 su un bus a 16 fili di indirizzo a15_a0. La maschera che genera /s deve ricevere in ingresso tutti e soli:
- a15_a0
 - a15_a11**
 - a10_a0
 - Nessuna delle precedenti

- 8) Per confrontare numeri interi rappresentati in traslazione si può usare:
- Un comparatore per interi in complemento alla radice
 - Un comparatore per interi in modulo e segno
 - Un comparatore per naturali**
 - Nessuna delle precedenti



- 9) Nell'handshake riportato sopra il consumatore può prelevare il dato
- Solo nell'intervallo A**
 - Negli intervalli A, B
 - Solo nell'intervallo B
 - Nessuna delle precedenti

- 10) Un sommatore a due cifre in base 10 ha in ingresso $X = 1001\ 1000$, $Y = 0001\ 1001$, $C_{in} = 0$. Lo stato di uscita è:
- $Z = 1011\ 0001$, $C_{out} = 0$, $Ow = 0$
 - $Z = 1010\ 0001$, $C_{out} = 1$, $Ow = 0$
 - $Z = 0001\ 0111$, $C_{out} = 1$, $Ow = 0$**
 - Nessuna delle precedenti