



ادامد دلدار

3- Comparing the timings:

- 1- چنانچه که به 1 assignment نیز گفته بودم، به دلیل استفاده از worst case ها و assign و delay و میان assignment و delay (92) یا بزرگ تر یا مساوی حالت بهتری است.
- 2- به جز حالت اولیه و قبل از اولین خروجی که روی حالت assign در حالت x است، دیگر حالت x یا z ندارد اما در (97) می تواند باشد.

3- مقایسه مدتی بین timing ها برای نمونه:

پرس to "1" : $2 \times 5 + 2 \times 5 = 20 \text{ ns}$ (question 1)

پرس to "z" : $2 \times 5 + 2 \times 5 = 20 \text{ ns}$ (question 2)

delay = $2 \times 16 = 32 \text{ ns}$ (question 2)

assign (15, 21) : $2 \times 7 + 2 \times 7 = 28 \text{ ns}$ (question 1)

assign (15, 14) : $2 \times 7 + 2 \times 7 = 28 \text{ ns}$ (question 2)

3-2 : $11111111 \rightarrow 01111111$

4- **مثال:** worstCase delay : اگر فقط یک ورودی تفکیکند

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{بازای هر } OC3 : 2 \times 7 = 14ns \\ \text{بازای هر } OC7 : (2 \times 7) \times 3 = 42ns \end{array} \right\} \begin{array}{l} OC15 \\ \Rightarrow \\ 42 + 2 \times 14 \\ = 70ns \end{array}$$

اگر بیش از یک ورودی هم بتواند

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{بازای هر } OC3 : 3 \times 7 = 21 \\ OC7 = (3 \times 7) \times 3 = 63 \end{array} \right\} \begin{array}{l} OC15 \\ \Rightarrow \\ 63 \\ = 7.5ns \end{array}$$
