

Appello di Architetture degli elaboratori

17 Giugno 2015

Domande:

1. Convertire il numero 12,34 nello standard IEEE754 a singola precisione. Mostrare i passaggi
[Punti 5]
 2. Convertire il numero esadecimale F781 in binario
[Punti 2]
 3. Minimizzare l'espressione logica $E = (A + BC)\bar{A} + \bar{B}$
[Punti 8]
 4. Disegnare la rete logica risultante dall'esercizio precedente
[Punti 2]
 5. Descrivere le caratteristiche di un Flip Flop JK
[Punti 5]
 6. Enunciare la legge di Amdahl
[Punti 3]
 7. Mostrare una criticità sui dati di una pipeline. Mostrare con un diagramma della CPU come è possibile risolverla.
[Punti 8]
- [Totale Compito 33]